



ambiente
ENVIRONNEMENT & BATIMENT

FORMATIONS



UN ORGANISME DE FORMATIONS DANS L'AIR DU TEMPS

AMBIENTE est une société française de conseil et ingénierie en démolition, gestion des déchets, et environnement.

Entreprise indépendante créée en 2011, implantée dans la région Occitanie qui, de par son activité, est spécialisée dans les prestations intellectuelles liées à l'environnement, aux déchets et bâtiment.

De par son domaine d'expertise et ses méthodologies de travail, **AMBIENTE** assure régulièrement ses prestations sur l'ensemble du territoire français.

Notre diversité d'activités offre à **AMBIENTE** une vision projet globale et une anticipation certaine des problématiques survenant à chaque étape de la réalisation d'un projet.

Fort de cette expérience **AMBIENTE** propose des formations et sommes enregistrés auprès du préfet de région Midi-Pyrénées. Enregistré sous le numéro **n° 73 31 06293 31**. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat. Article L.6352-12 du Code du Travail.



DATADOCKÉ, critères de qualité fixés par le décret du 30 juin 2015



« Le terrain est notre bureau de prédilection »

A VOS CÔTÉS, SUR LA BONNE VOIE

A l'écoute du monde, nous sommes en veille permanente sur les réglementations et sur l'évolution des secteurs industriels. Nous avons à cœur de transmettre cette expertise à nos clients par des formations à haute exigence technique.

En effet, le secteur du bâtiment et des travaux publics évolue dans un environnement de plus en plus changeant, où développer vos compétences et celles de vos collaborateurs devient un enjeu incontournable.

C'est pourquoi, l'expertise terrain d'**AMBIENTE** associée aux compétences de ses partenaires privilégiés (CFA BTP Toulouse, Diagonale, DEMOCLES, EPFL Toulouse et bien d'autres encore) nous permet de vous accompagner de façon concrète et opérationnelle dans votre montée en compétences.

Car l'enseignement passe avant tout par une pédagogie de qualité, tous nos formateurs sont issus du monde professionnel. Experts praticiens reconnus dans leur domaine d'intervention et véritable acteur de leur secteur d'activité, les formateurs **AMBIENTE** se forment régulièrement sur les évolutions technologique et réglementaire, participent aux groupes de travail de leurs domaines d'expertise et sont en recherche constante de feedbacks positifs et négatifs pour vous garantir des formations toujours plus qualitatives.

AMBIENTE étant certifiée DATADOCK, toutes nos formations s'organisent autour de procédures méthodiques et une organisation minutieuse, centrées sur trois axes, vous garantissant les résultats escomptés :



🌀 **Avant la formation** : Une fiche de renseignements est complétée afin de valider avec vous vos prérequis, d'adapter le contenu de la formation au plus proche de vos besoins et d'anticiper la préparation des exercices pratiques et/ou démonstration en fonction de votre métier.

🌀 **Pendant la formation** : Afin d'assurer l'assiduité des participants, nos formateurs alternent les phases théorique et pratique, jeux de rôles, démonstration, etc., pour veiller au non décrochage des stagiaires. Les nouvelles connaissances acquises sont évaluées par le biais d'un examen final (QCM, Test pratique, mise en condition, etc.) et sanctionnées d'une attestation de réussite de formation.

🌀 **Après la formation** : Un questionnaire Qualité couplé à une étude de performance de formation sera à compléter et à nous retourner un mois minimum après la formation. L'objectif de la démarche étant de valider la qualité de l'accueil et de la prestation du formateur d'une part (questionnaire qualité), et d'apprécier la plus-value apportée par la formation à votre établissement (étude de performance formation).



5 RAISONS DE NOUS CHOISIR

DES OFFRES COMPLETES

Formations intra

Formations inter

Formations sur mesure

Des formations adaptées à la tailles et aux besoins des structures

et non des formateurs professionnels

DES PROFESSIONNELS QUI FORMENT

PÉDAGOGIE INNOVANTE

Des jeux pour apprendre en s'amusant

Des tarifs dégressifs en fonction du nombre d'apprenants

TARIFS ADAPTÉS

RÉFÉRENCEMENT

Ambiente est référencé sur DATADOCK

LES SOLUTIONS AMBIENTE

La formation INTER

Le fait qu'une session de formation inter entreprise est susceptible d'être organisée avec des salariés d'entreprises différentes la rend très enrichissante pour les stagiaires car ils peuvent ainsi partager leurs expérience et méthode de travail mutuelles.

Et afin, de satisfaire au mieux vos attentes, nos formations INTER sont organisées autour de trois axes :

- **Un lieu chaleureux et convivial** : Nos salles de formation sont soigneusement sélectionnées afin de vous accueillir dans les meilleures conditions. Un éclairage lumineux et naturel, des salles chauffées et climatisées, des équipements de qualités (vidéo projecteur HD, paperboard, une assise confortable, etc.) sont autant de critères que nous évaluons avant chaque session.
- **Un petit déjeuner d'accueil** : est offert à chaque participant avant le début de la formation (viennoiserie, jus de fruits, café, etc.).
- **Un groupe de travail réduit** : Soucieux de répondre exactement à vos attentes, nous limitons les sessions de formation à un groupe de 6 personnes maximum, permettant ainsi aux formateurs de répondre de façon personnalisée aux questions des participants.

La formation INTRA

La session de formation est organisée seulement pour les salariés de votre entreprise, soit dans vos locaux, soit dans une salle que vous avez mise à disposition. Cette formule présente de nombreux avantages :

- **Un contenu et programme personnalisés** : Le programme et les exercices (démonstration sur poste, audit, mise en situation, etc) sont adaptés à vos besoins spécifiques, rendant la prestation plus efficace.
- **Un prix avantageux** : Un tarif plus intéressant si vous avez besoin de former une ou plusieurs équipes.
- **Un planning adapté** : L'activité n'étant pas toujours linéaire, effectuer une formation sur votre lieu de travail vous permet de maîtriser et personnaliser son format et de l'intégrer à l'agenda des salariés. De plus, vos collaborateurs restent à proximité de leur poste de travail, utile en cas d'urgence où ceux-ci restent facilement joignables et disponibles

Le sur-mesure

Vous ne trouvez pas de formation adaptée à vos besoins ? Votre problématique est unique et vous ne savez pas comment y répondre ?

Le bureau d'études **AMBIENTE** met à votre disposition un panel d'expert de tous horizons pour construire votre propre formation

Notre démarche

1 Ecouter

Comprendre vos besoins, vos problématiques et les spécificités de votre métier.

2 Conseiller

L'équipe pédagogique vous guide à définir les étapes de votre projet.

3 Co-construire

Travailler ensemble les programmes pour adapter le contenu théorique et pratique selon vos exigences.

4 Animer

Réaliser la formation de façon concrète et efficace pour vous accompagner dans votre montée en compétence.

5 Evaluer

S'assurer de l'atteinte des objectifs fixés et apprécier la plus-value apportée à votre structure.

Le + d'Ambiente

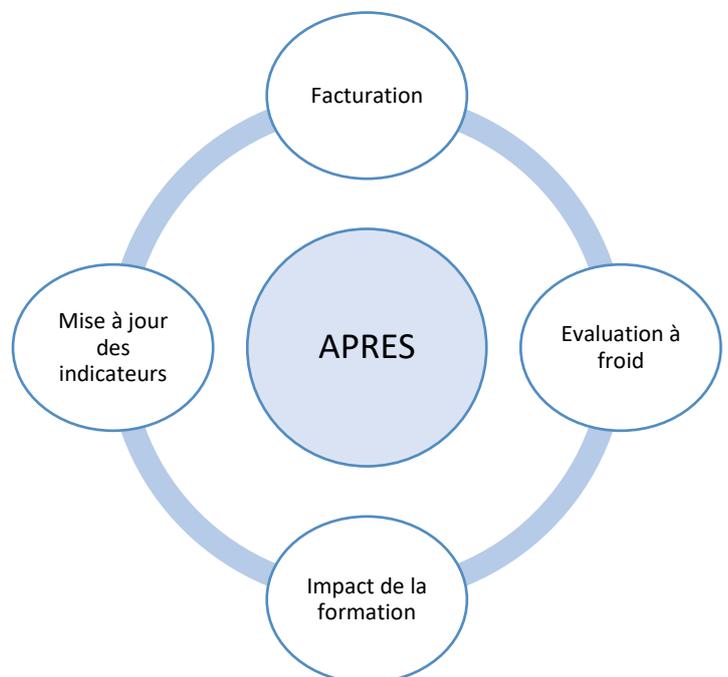
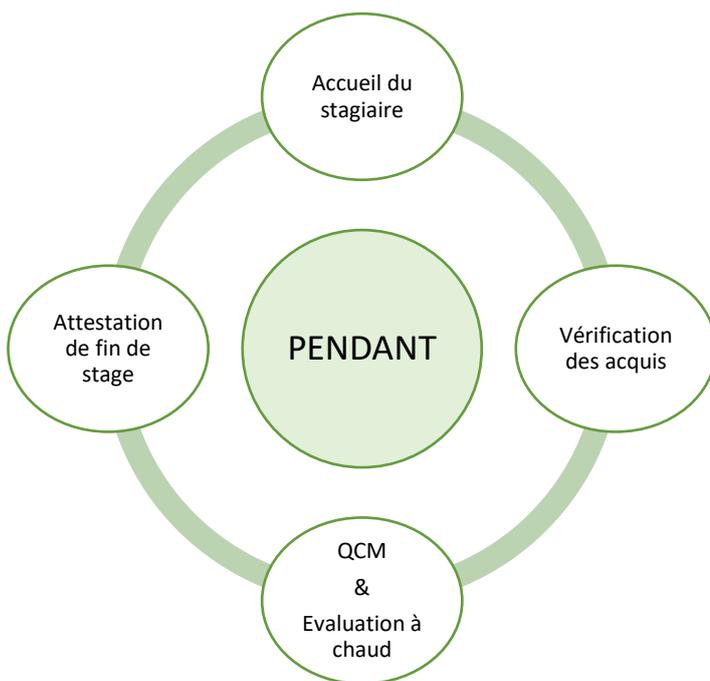
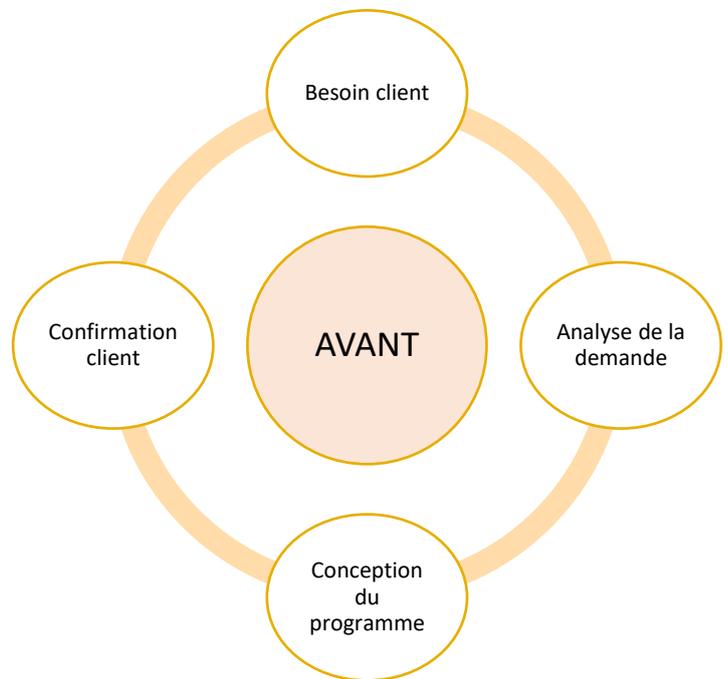
Nos formations peuvent être réalisées directement sur

Vos chantiers

En alternant les phases **théorique et pratique terrain**, la formation est au **cœur de votre activité**

ACCOMPAGNEMENT

AMBIENTE est à votre écoute tout le long de votre parcours



ENVIRONNEMENTALE :

- D001** : Sensibilisation au diagnostic déchets issus de la démolition et rénovation
- D004** : Gestion du contrat du prestataire déchets pour un chantier de construction, démolition et réhabilitation
- D006** : Chantier de démolition : Gestion des déchets par un opérateur
- D007** : Gestion du contrat du prestataire déchets pour un chantier de construction
- D008** : Chantier de construction : Gestion des déchets par un opérateur chantier

TECHNIQUE & RÉGLEMENTATION :

- R010** : Sensibilisation aux enjeux des différents diagnostics de bâtiments
- R015** : Mise en œuvre de la sécurité sur chantier
- R017** : Vocabulaire technique du bâtiments – Option administratifs et commerciaux
- R020** : Gestion des points sensibles d'un chantier de démolition
- R022** : Génie climatique – Gestion des CVC
- R023** : Pathologie de l'humidité dans les bâtiments
- R024** : Loi MOP et marché de maîtrise d'œuvre
- R025** : Mission de maîtrise d'œuvre – Cadre réglementaire d'une conduite de chantier
- R026** : Les techniques du bâtiment – Option gros œuvre
- R027** : Les techniques du bâtiment – Option plâtrerie / Doublage
- R028** : Les techniques du bâtiment – Option revêtements

BÂTIMENT & ENVIRONNEMENT :

- BE01** : Evolution de la certification HQE
- BE02** : Gestion environnementale d'un chantier – Maîtrise des impacts et respect des réglementations
- BE03** : Certifications environnementales des bâtiments tertiaires

FORMATIONS (suite)

AMIANTE :

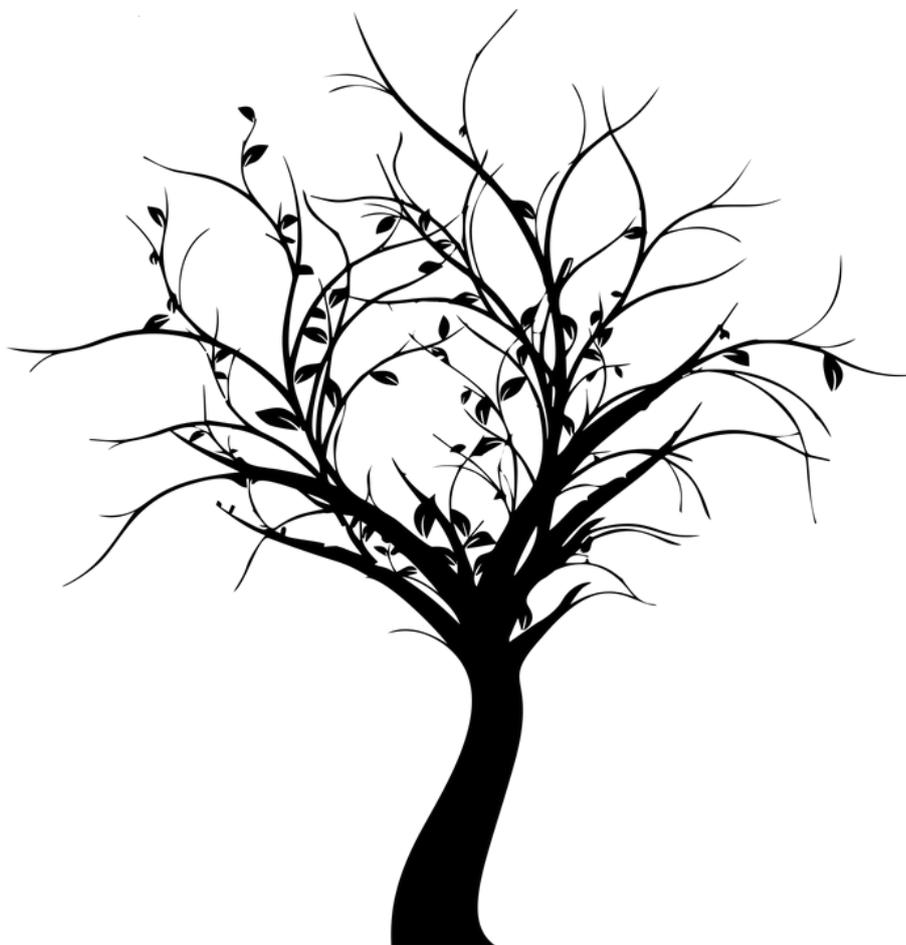
- A001** : Aspects réglementaires du risque amiante dans le cadre d'un projet de rénovation - entretien
- A002** : Aspects pratiques d'intégration du risque amiante dans le cadre d'un projet rénovation - entretien
- A004** : Analyse de diagnostics amiante ou plomb avant travaux ou avant démolition
- A005** : Gestion des déchets amiantés dont EPI
- A006** : Stratégie d'échantillonnage – Déterminer les concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air
- A007** : Concentration en fibre d'amiante – Les bonnes pratiques de prélèvements d'air
- A008** : Comprendre et appréhender les besoins et obligations des laboratoires de stratégie et prélèvement d'air
- A009** : Les obligations et devoirs entre le Moe ou le Moa et les laboratoires de stratégie et prélèvement d'air
- A010** : Appréhender la démarche d'accréditation COFRAC
- A011** : Aspects réglementaires du risque amiante dans le cadre d'un projet de désamiantage - démolition
- A012** : Aspects pratiques d'intégration du risque amiante dans le cadre d'un projet de désamiantage – démolition

BIM :

- BIM0** : S'initier au BIM : Contexte, enjeux et définition
- BIM1** : BIM Pratique : Ouvrir, manipuler et analyser la maquette numérique
- BIM2** : Rédiger un cahier des charges BIM et savoir analyser un protocole de collaboration BIM
- BIM3** : Gérer son patrimoine grâce au BIM



« *Environnement* »



D001

SENSIBILISATION AU DIAGNOSTIC DÉCHETS ISSUS DE LA DÉMOLITION ET RENOVATION

Objectifs

- Connaître les bases réglementaires et typologiques des déchets.
- Comprendre et savoir réaliser un diagnostic déchets pour travaux de démolition.

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Date

1 Jour (7h)

Toulouse

Nous consulter

Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 600 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

1- Règlementation

- Loi Grenelle II
- Décret n° 2011-610 du 31 mai 2011
- Arrêté du 19 Décembre 2011
- Evolution du décret

2- Classification de déchets

- Déchets Inertes (DI)
- Déchets non dangereux (DND)
- Déchets dangereux (DD)
- Cas particuliers de DD : Amiante et Plomb

3- Gestion des déchets

- Le tri
- La valorisation
- Le traitement
- La réhabilitation

4- Aspects contractuels du diagnostic déchets

- Les obligations
- La non-contractualisation
- Le CERFA en fin de chantier (récèlement)

5- Méthodologie du diagnostic

- Etude historique du site
- Travaux sur plan
- Identification et quantification des matériaux sur site
- Proposition de filières en fonction de la logistique à mettre en œuvre
- Elaboration du rapport

6- Etude de cas

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Test de reconnaissance des déchets

D004

GESTION DU CONTRAT DU PRESTAIRE DECHETS POUR UN CHANTIER DE DEMOLITION OU REHABILITATION

Objectifs

- Connaitre le cadre réglementaire des déchets.
- Maîtrise des prestataires déchets et mettre en place sur site une méthodologie efficace.
- Choisir et gérer ses prestataires déchet.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse :

Nous consulter

Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 150 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

Jour 1

Règlementation

- Décret n°2016-288 du 10 mars 2016 (5 Flux)
- Code de l'Environnement
- Réglementation routière (surcharge, ADR)

Les déchets et leurs filières de traitement

- Typologie des déchets (DND, DD, DI, amiante, les filières REP)
- Les collectes

Le tri, la valorisation et l'élimination des déchets

- Les déchets issus du curage
- Les déchets issus de la démolition
- Les déchets et/ou les ressources

Méthodologie de gestion des déchets

- Le SOGED
- Rôle et responsabilité de chaque acteur
- Bien choisir le tri à effectuer
- Mise en place de la zone déchets
- Enregistrement et suivi des déchets (BSD, registre déchets)
- Cas particuliers : L'amiante, les déchets de REP

Jour 2

Les prestataires déchets

- Les acteurs identifiés sur un BSD
- L'évaluation du prestataire
- Approche économique
- Le contrat

Les labels

- BREAM, HQE, LEED, ...
- Les objectifs suivant la qualification recherchée

Etude de cas

- Contrat type prestataire
- Cahier des charges pour contrat Maître d'œuvre
- Analyse de BSD

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

D005

CHANTIER DE DEMOLITION : GESTION DES DECHETS PAR UN OPERATEUR CHANTIER

Objectifs

- Sensibiliser au cadre réglementaire et à la culture du déchet de démolition.
- Sensibiliser sur les risques et la sécurité liées aux déchets.
- Savoir reconnaître et trier un déchet dès sa production.

Publics concernés

- Ouvrier du bâtiment
- Conducteur d'Engin
- Chef d'équipe

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 550 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

Sensibilisation règlementaire

- Décret n°2016-288 du 10 mars 2016 (5 Flux)
- Code de l'Environnement
- Réglementation routière
- ICPE
- Rôle et responsabilité

Les déchets et leurs filières de traitement

- Typologie des déchets (DND, DD, DI, amiante, filière REP)
- Caractérisation des matériaux
- Filières (y compris REP)
- Coûts et valeurs de rachat

Les dangers liés aux déchets de chantier

- Gestion des flux déchet (déchets de curage, de démolition)
- Les risques chimiques, physiques et collectifs
- Cas particulier de l'amiante, du plomb, des déchets dangereux, des sols pollués
- Le stockage

Le tri sur chantier

- Sensibilisation à la revalorisation
- Méthodologie et bonnes pratiques

Le tri, le réemploi, le recyclage

- Ce qui se faisait
- Ce qu'il faut faire
- Ce qu'il faudrait faire

Etude de cas

- Etude de cas visuel
- Test du tri des déchets

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

D007

GESTION DU CONTRAT DU PRESTATAIRE DECHETS POUR UN CHANTIER DE CONSTRUCTION

Objectifs

- Connaitre le cadre réglementaire des déchets. Maîtrise des prestataires déchets et mettre en place sur site une méthodologie efficace.
- Choisir et gérer ses prestataires déchets.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse :

Nous consulter

Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 150 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

Jour 1

Règlementation

- Décret n°2016-288 du 10 mars 2016 (5 Flux)
- Code de l'Environnement
- Réglementation routière (surcharge, ADR)

Les déchets et leurs filières de traitement

- Typologie des déchets (DND, DD, DI, amiante, les filières REP)
- Les collectes
- La valorisation, le recyclage, l'enfouissement

Méthodologie de gestion des déchets

- Le SOGED
- Rôle et responsabilité de chaque acteur
- Bien choisir le tri à effectuer
- Mise en place de la zone déchets : Zone dédiée au tri à la source
- Enregistrement et suivi des déchets (BSD, registre déchets)
- Cas du lot déchet

Jour 2

Les prestataires déchets

- Les acteurs identifiés sur un BSD
- L'évaluation du prestataire
- Approche économique
- Le contrat
- Cas du lot déchet

Les labels

- BREAM, HQE, LEED, ...
- Les objectifs suivant la qualification recherchée

Etude de cas

- Contrat type prestataire
- Analyse de BSD
- Rédaction d'un SOGED

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

D008

CHANTIER DE CONSTRUCTION : GESTION DES DECHETS PAR UN OPERATEUR CHANTIER

Objectifs

- Sensibiliser au cadre réglementaire et à la culture du déchet de construction.
- Sensibiliser sur les risques et la sécurité liées aux déchets.
- Savoir reconnaître et trier un déchet dès sa production.

Publics concernés

- Ouvrier du bâtiment
- Conducteur d'Engin
- Chef d'équipe

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 550 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

Sensibilisation règlementaire

- Décret n°2016-288 du 10 mars 2016 (5 Flux)
- Code de l'Environnement
- Réglementation routière
- ICPE
- Rôle et responsabilité

Les déchets et leurs filières de traitement

- Typologie des déchets (DND, DD, DI)
- Caractérisation des matériaux
- L'économie et les déchets

Les dangers liés aux déchets de chantier

- Les déchets de construction / de nettoyage
- Les risques chimiques, physiques et collectifs
- Cas particulier des contenants vides de DD
- Le stockage

Le tri sur chantier

- Sensibilisation à la revalorisation
- Méthodologie et bonnes pratiques

Le tri, le réemploi, le recyclage

- Ce qui se faisait
- Ce qu'il faut faire
- Ce qu'il faudrait faire
- Le bon remplissage d'une benne

Etude de cas

- Etude de cas visuel
- Test du tri des déchets

Evaluation

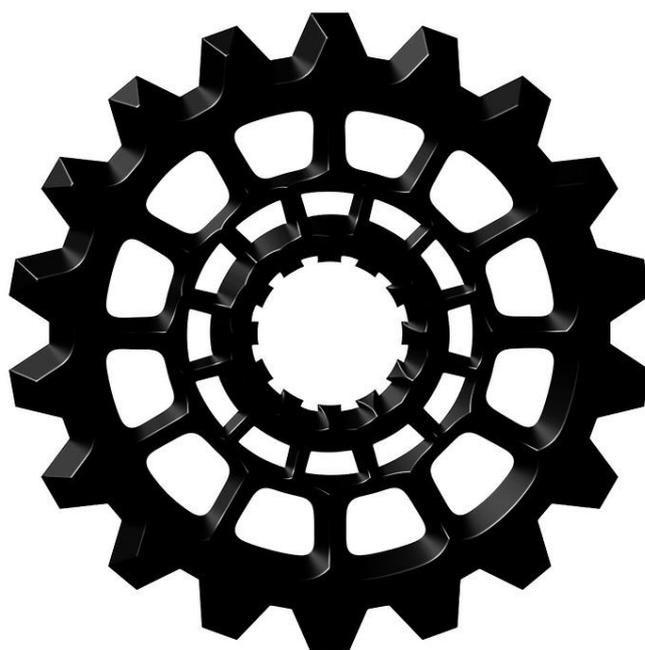
Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Test de reconnaissance des déchets

« Technique & Règlementation »



R010

SENSIBILISATION AUX ENJEUX DES DIFFERENTS DIAGNOSTICS DE BATIMENTS

Objectifs

- Appréhender l'ensemble des diagnostics existants.
- Utiliser le bon type de diagnostics en fonction du cadre juridique et des recommandations pour les bâtiments existants.
- Pouvoir participer à une analyse multicritère.
- Connaître les bases réglementaires et typologiques des déchets.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris :
Nous consulter

Tarifs

En inter : 600 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCONNIER
Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

1- Comprendre les enjeux d'un bon diagnostic

- Distinguer les diagnostics obligatoires et les diagnostics recommandés
- Le diagnostic multicritère : objectifs, enjeux et méthodes
- Reconnaître les intervenants
- Le principe de responsabilité des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et chefs d'entreprise
- Les opportunités du diagnostic multicritère dans les bâtiments existants
- Respecter la réglementation : code de la santé publique, code de l'environnement, code du travail.

2- Etudes des diagnostics obligatoires

- Le diagnostic de performance énergétique (DPE)
- Loi carrez
- Diagnostic assainissement
- Le diagnostic ESRIS (ERNMT) : Prévenir les accidents liés aux risques naturels
- Le diagnostic installation électrique
- Le diagnostic installation gaz

2- Etudes des diagnostics obligatoires (suite)

- Le diagnostic plomb : CREP
- Les diagnostics amiante : DAPP, DAT, DTA
- Les diagnostics de l'état parasitaire : termites, mэрule
- Diagnostic pollution de sol (site ICPE)

3- Les diagnostics particuliers

- Pollution de sol (site autre qu'ICPE)
- Pyrotechnique (friche militaire)
- Légionellose
- Xylophages (autres que termites)

4- Etudes de cas

- Analyse de diagnostics obligatoires
- Analyse de diagnostics particuliers

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Analyse de diagnostics

R015

MISE EN ŒUVRE DE LA SECURITE SUR UN CHANTIER

Objectifs

- Appliquer les bases de la réglementation : coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (SPS).
- Appréhender et initier une démarche de prévention des risques sur son chantier.
- Animer les audits chantier et les causeries.

Publics concernés

- Responsables de la sécurité des travaux
- Chefs de projet
- Responsables travaux
- Maîtrise d'ouvrage,
- Conducteurs d'opération
- Coordinateur SPS

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

3 Jour (21h)

Formation sur-mesure

Nous consulter

Tarifs

Formation (sur mesure) disponible uniquement en **intra**.

En intra : nous consulter

Animateurs

Emmanuel BLIN
Créateur et dirigeant de PREV&TECH

Expert en prévention des risques

Programme

1- Contextes et enjeux de la prévention des risques santé-sécurité sur les chantiers

- Les enjeux humains, financiers et pénaux
- Les responsabilités et obligations de la direction et des managers
- Principes généraux de la prévention appliquées au BTP
- Notion de pénibilités dans le BTP
- Les accidents du travail dans le BTP

2- La réglementation appliquée aux chantiers

- La réglementation européenne dans le droit français
- Codes du travail, de la santé, de l'environnement
- Les différentes obligations
- Document unique d'évaluation des risques professionnels
- Notion de l'unité de travail
- Coordonnateur SPS
- Plan de prévention

3- Responsabilités des entreprises intervenantes et des entreprises utilisatrices

- Responsabilités civiles et pénales
- Délégation de pouvoirs

4- Évaluation des risques professionnels

- Principes généraux de prévention
- Traçabilité de leur application comme obligation de résultats

5- Analyser les dysfonctionnements

- Recueillir les faits
- Analyser l'enchaînement des faits
- Traitement des causes profondes

6- Coactivité

- Missions du coordonnateur SPS

7- Plan de prévention

- Chantiers clos / non clos et indépendants
- Définitions et terminologie
- Rôle des chefs d'entreprise
- Mesures de prévention préalables
- Échange d'informations, analyse des risques
- Mesures arrêtées en commun
- Arrêté du 19 mars 1993, liste des travaux dangereux
- Mesures de prévention pendant l'exécution des opérations, coordination
- Locaux et installations à l'usage des salariés des entreprises extérieures
- Rôle et importance des institutions représentatives du personnel
- Construction d'un plan de prévention

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Exemple de plan de prévention

R017

VOCABULAIRE TECHNIQUE DU BATIMENT
OPTION ADMINISTRATIF ET COMMERCIAUX

Objectifs

- Être capable de communiquer techniquement sur des situations de chantier dans chacune des étapes identifiées.

Pré-requis

Travailler dans une entreprise du bâtiment ou toutes structures en lien avec le bâtiment.

Publics concernés

- Tout professionnels, débutants ou expérimentés, souhaitant acquérir les connaissances de base et le vocabulaire du bâtiment.

Date

2 Jour (14h)
Toulouse : CFA Btp
Nous consulter

Tarifs

En inter : 980 € HT / pers
En intra : nous consulter

Animateurs

CFA BTP Toulouse
Plateforme technologique

Programme

Jour 1

1- Notion de base d'un chantier de construction tout corps d'état

- Les règles de construction et d'urbanisme
- Les différents types de chantiers
- Les principales réglementations de la construction
- Le déroulement d'un appel d'offre
- Les différents intervenants de chantier
- Les évolutions techniques et environnementales à venir dans le bâtiment

2- Les Gros œuvres

- Ouvrages de fondation
- Ouvrages d'infrastructure (murs et planchers)
- Ouvrages de superstructure (murs et planchers)
- Ouvrages de terrasse
- Les ouvrages préfabriqués (chantier et en usine)
- VRD (Voirie et Réseaux Divers)
- Ouvrages de petites maçonnerie (clôture, appuis...)

3- Gros œuvre complément

- Les ouvrages en maçonnerie ancienne
- Les ouvrages en maçonnerie à joints minces
- Les revêtements de façades
- L'isolation des murs par l'extérieur

Jour 2

4- Couverture et construction bois

- Ouvrages en charpente
- Couverture et zinguerie
- Etanchéité des toitures terrasses
- Les systèmes de construction bois

5- Menuiseries intérieures et extérieures

- La pose des menuiseries extérieures
- La menuiserie intérieure

6- Plâtrerie et doublage

- L'isolation des murs par l'intérieur
- L'isolation des combles
- Les cloisonnements

7- Plomberie, chauffage et ventilation

- La ventilation des locaux
- Les systèmes et équipements destinés à la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- La réalisation des réseaux de fluides (électricité, gaz...)

8- Revêtement

- La pose des revêtements de sols durs (carrelage, faïence...)
- La pose de revêtements de sols souples
- La pose de revêtements muraux

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Démonstration sur plateforme

R020

GESTION DES POINTS SENSIBLES D'UN CHANTIER DE DEMOLITION

Objectifs

- Savoir lancer un chantier de démolition
- Intégrer et gérer les points sensibles d'une démolition.

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Publics concernés

- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Bruno LEFAUCONNIER

Créateur et dirigeant d'ECODLAGE

Expert en diagnostic déchets

Programme

Jour 1

1- Dévolution du marché de travaux

- Le dossier marché
- Avis d'appel public à la concurrence
- Règlement de consultation
- Cahier des Clauses Administratives particulières
- Décomposition du prix global et forfaitaire (DPGF)
- Exigences à intégrer au DCE (sauf déchets)
- Exigences sur les déchets à intégrer au DCE
- Le permis de démolir
- Le plan retrait amiante
- Les DT (déclaration de travaux) aux gestionnaires réseaux

2- Les nuisances générées par un chantier de démolition

- Le bruit : Enjeux vis-à-vis des riverains ; Enjeux vis-à-vis des travailleurs ; La réglementation
- Salissures, poussières, pollutions de l'air : Enjeux & Réglementation
- Nuisances liées aux trafics du chantier : Enjeux & Réglementation
- Aspect et propreté du chantier : Enjeux & Réglementation
- Pollution du sol et des eaux : Enjeux & Réglementation

Jour 2

3- Les déchets de chantier

- Définition et réglementation
- Enjeux
- Précisions sur la répartition entre inertes, DD et DND
- Gestion des déchets en démolition et rénovation

4- Autres points sensibles du chantier vis-à-vis des parties prenantes

- Les transports en commun
- Les antennes téléphoniques
- Les réseaux de chaleur
- Les services de fluide (eau-gaz-électricité)
- La sécurité incendie

5- Les riverains et le chantier

- Riverains
- Communications avec les riverains

6- Réussir un chantier intégrant l'environnement

- Montage de l'opération : Démolition ; Réhabilitation lourde ; Diagnostic déchet
- Les sujets liés à l'environnement :
 - Sols pollués ; Déchets de chantier
- Support réglementaire :
 - Contenu de la mission de maîtrise d'œuvre
 - Les objectifs réglementaires

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation.

Méthode pédagogique

Support power-point

R022

GENIE CLIMATIQUE : GESTION DES CVC

Objectifs	Publics concernés
<p>➤ Acquérir les connaissances de base en génie climatique : Chauffage, ventilation, climatisation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Technicien de construction ○ Economiste du bâtiment ○ Maître d'œuvre / BET ○ Maître d'ouvrage public ○ Maître d'ouvrage privé ○ Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaissances de base en grandeurs physiques. Avoir été sensibilisé sur les équipements CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation).

Date	Tarifs	Animateurs
<p>2 Jour (14h)</p> <p>Toulouse / Paris Nous consulter</p>	<p>En inter : 1 200 € HT / pers</p> <p>En intra : nous consulter</p>	<p>Florent, Yan DEHAINE <i>Créateur et dirigeant de CE³</i></p> <p>Expert en génie climatique et RGE</p>

Programme

Jour 1

1- Contexte technique et réglementaire applicable aux système CVC

- L'efficacité énergétique : Les services attendus et les consommations énergétiques liées au CVC
- La réglementation thermique et sanitaire
- Les normes applicables
- La notion de confort thermique
- Contexte économique : Les aides financières et fiscales

2- La production de chaleur

- Notion de base thermique
- Le dimensionnement : La quantification des besoins
- Les différents systèmes de chauffages
- Les équipements d'une installation de chauffages
- Les émetteurs de chaleur : Choix du matériel et mise en œuvre
- Les aspects économiques

Jour 2

3- La Production de froid

- Notion de base frigorifique
- Le dimensionnement : La quantification des besoins
- Les différents systèmes de climatisation
- La composition d'une installation frigorifique
- Les émetteurs de froid
- Les aspects économiques

4- La ventilation des bâtiments

- Notion de base de la ventilation
- Contexte réglementaire : La qualité de l'air
- Le dimensionnement : L'analyse du débit
- Les différents systèmes de ventilation
- Le contrôle de traitement d'air
- Les aspects économiques

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Schémas d'installations

Objectifs

- Connaître les désordres et pathologies des bâtiments liées à l'humidité.
- Être capable de diagnostiquer leurs origines et leurs causes.
- Préconiser des solutions de réparation.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Florent, Yan DEHAINE

Créateur et dirigeant de CE³

Expert en CVC et RGE

Programme

Jour 1

Pathologies et conséquences liées à l'humidité

- Dégradation des performances thermiques
- Dégradations mécaniques
- Risques pour les occupants

Les sources d'humidité

- Notion de base du mécanisme de migration de l'eau
- Les fuites intérieures
- Les remontées capillaires
- Les infiltrations directes

Les principes de prévention

- Les zones à risques dès la construction (Toiture, terrasse...)
- La mise hors d'eau
- La prévention des condensations
- La prévention des fuites

Jour 2

Le diagnostic humidités

- Le diagnostic visuel
- Mesure du taux d'humidité ambiant
- Mesure du taux d'humidité des matériaux
- Etude de la structure
- Interprétation des résultats

Le traitement curatif

- Les différents procédés
- Les produits existants
- Les précautions à prendre

Etude de cas

- Analyse d'un bâtiment souffrant de l'humidité
- Préconisation de traitement

Evaluation

Quiz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Etude de diagnostics

R024

LOI MOP ET MARCHE DE MAITRISE D'ŒUVRE

Objectifs

- Maîtriser le contexte de la loi MOP et des missions de la maîtrise d'œuvre.
- Appréhender le contexte réglementaire du suivi administratif et financier d'une mission de maîtrise d'œuvre.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaissance de base du déroulement d'une mission de maîtrise d'œuvre.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 650 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Isabelle MUTELLE

Responsable juridique à GEIRIC

Experte juridique en bâtiment

Programme

1- Les fondements de la loi MOP

- Identifier les personnes soumises à la loi MOP
- Les opérations concernées

2- Les missions de Maîtrise d'œuvre

- Les missions de bases : AVP, PRO, ACT, EXE ou VISA, DET et AOR
- Les études de diagnostic
- Les missions complémentaires d'assistances

3- Les responsabilités, risques et sanctions encourues du maître d'œuvre

- Les obligations du maître d'ouvrage
- Rôle et responsabilité du maître d'œuvre
- Risques et sanctions

4- Les documents contractuels

- Le partage des responsabilités
- L'engagement du maître d'œuvre et sa rémunération
- La documentation à fournir à la maîtrise d'ouvrage
- Les avenants

6- Etude de cas

- Analyse du contenu de dossier d'appel d'offre

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Analyse de dossier appel d'offre

R025

MISSION DE MAITRISE D'ŒUVRE : CADRE REGLEMENTAIRE D'UNE CONDUITE DE CHANTIER

Objectifs

- Maîtriser le contexte de la loi MOP et des missions de la maîtrise d'œuvre.
- Appréhender le contexte réglementaire du suivi administratif et financier d'une mission de maîtrise d'œuvre

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaissance de base du déroulement d'une mission de maîtrise d'œuvre.

Date

3 Jour (21h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Isabelle MUTELLE

Responsable juridique à GEIRIC

Experte juridique en bâtiment

Programme

Jour 1

1- Le champ d'application de la LOI MOP

- Les personnes morales
- Les ouvrages soumis à la loi MOP
- Les exclusions

2- Les missions de Maître d'œuvre

- Les missions de bases : AVP, PRO, ACT, EXE ou VISA, DET et AOR
- Les études de diagnostic

3- Le contexte réglementaire des marchés publics

- Le code de la commande publique
- Les documents contractuels
- La jurisprudence

Jour 2

4- Les intervenants

- La maîtrise d'ouvrage
- Le partage des responsabilités
- Les autres intervenants : rôles et responsabilités

5- La préparation et l'organisation du chantier

- La période de préparation
- L'installation du chantier
- Le bon fonctionnement du chantier

Jour 3

6- Le suivi administratif du chantier

- Les ordres de services
- Les avenants

7- Le suivi financier du chantier

- Le règlement des marchés
- Les pénalités
- Modification des montants des travaux
- Le compte prorata

8- La phase AOR

- La phase de réception
- Les réserves
- Gestion des conflits – Abandon de chantier

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Analyse de dossier appél d'offre

R026

LES TECHNIQUES DU BATIMENT OPTION GROS OEUVRE

Objectifs

- Être capable de communiquer techniquement sur des situations de chantier dans chacune des étapes identifiées dans le secteur Gros Œuvre.

Publics concernés

- Tout professionnels, débutants ou expérimentés, souhaitant acquérir les connaissances de base et le vocabulaire du bâtiment.

Pré-requis

Connaître les bases des techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 980 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

CFA BTP Toulouse

Plateforme technologique

Programme

1- Vocabulaire courant d'un chantier de construction sur toutes les étapes (permis de construire, appel d'offre, les intervenants ...)

2- Les Gros œuvres

- Ouvrages de fondation
- Ouvrages d'infrastructure (murs et planchers)
- Ouvrages de superstructure (murs et planchers)
- Ouvrages de terrasse
- Les ouvrages préfabriqués (chantier et en usine)
- VRD (Voirie et Réseaux Divers)
- Ouvrages de petites maçonnerie (clôture, appuis...)

3- Gros œuvre complément (1/2 Journée supplémentaire)

- Les ouvrages en maçonnerie ancienne
- Les ouvrages en maçonnerie à joint minces
- Les revêtements de façades
- L'isolation des murs par l'extérieur

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Démonstration sur plateforme

R027

LES TECHNIQUES DU BATIMENT OPTION PLÂTRERIE - DOUBLAGE

Objectifs

- Être capable de communiquer techniquement sur des situations de chantier dans chacune des étapes identifiées dans le secteur de la plâtrerie.

Publics concernés

- Tout professionnels, débutants ou expérimentés, souhaitant acquérir les connaissances de base et le vocabulaire du bâtiment.

Pré-requis

Connaître les bases des techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 980 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

CFA BTP Toulouse

Plateforme technologique

Programme

1- Vocabulaire courant d'un chantier de construction sur toutes les étapes (permis de construire, appel d'offre, les intervenants ...)

2- L'isolation des murs par l'intérieur

- Généralité sur la plaque de plâtre
- Matériel et outillage nécessaires à la mise en œuvre de la plaque de plâtre
- Notions sur les doublages isolants (thermiques et acoustiques)
- Assemblage des matériaux en habillage, cloisons, contre cloisons, châssis et blocs portes, plafonds
- Les techniques de jointement et produits
- Elaboration de métré, de devis de commandes
- Sécurité sur le chantier
- L'équipement de travail
- Les risques spécifiques : matériaux, électriques, chimiques, travail en hauteur, dispositifs, signalisation

3- L'isolation des combles

- Les différents matériaux d'isolation applicables dans les combles
- L'isolation sous rampant et à plat
- Les techniques de soufflage
- La pose d'un isolant en rouleaux
- Notions de déperdition thermique

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Démonstration sur plateforme

R028

LES TECHNIQUES DU BATIMENT OPTION REVETEMENTS

Objectifs

- Être capable de communiquer techniquement sur des situations de chantier dans chacune des étapes du revêtement.

Publics concernés

- Tout professionnels, débutants ou expérimentés, souhaitant acquérir les connaissances de base et le vocabulaire du bâtiment.

Pré-requis

Connaître les bases des techniques de construction.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 980 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

CFA BTP Toulouse

Plateforme technologique

Programme

1- Vocabulaire courant d'un chantier de construction sur toutes les étapes (permis de construire, appel d'offre, les intervenants ...)

2- La pose des revêtements de sols souples

- Identifier les revêtements en fonction de leur destination
- Choisir le matériel adéquat et les matériaux spécifiques à l'activité
- Prendre en compte la santé/sécurité au travail et les obligations collectives liées à l'activité
- Utilisation de matériel spécifique et adapté à la pose de ce type de revêtement
- Mettre en œuvre la pose d'un revêtement
- Mettre en œuvre la pose d'un revêtement de sol avec remontée de plinthe en respectant les règles de l'art

3- La pose des revêtements de sols durs

- Présentation de l'outillage spécifique du carreleur
- Le ciment
- Le mortier (dosage)
- La colle en pate, le mortier colle
- Les différentes chapes
- Les différents types de pose
- L'implantation
- Réaliser une chape rapportée
- Réaliser une pose scellée droite
- Réaliser une pose diagonale collée
- Réaliser le jointement

4- La pose des revêtements muraux

- Les DTU
- Les différents supports
- Choix du matériel et des outils
- Travaux préparatoires
- Travaux d'apprêt
- Mode opératoire
- Mise en situation (problématiques sur différents supports)
- Travaux de peinture et recherche de teinte
- Travaux de finition murale (papier peint à raccords, toile de verre)

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Démonstration sur plateforme

« Bâtiment & Environnement »



BE001

EVOLUTION DE LA CERTIFICATION HQE : DE LA NF HQE® BATIMENTS TERTIAIRES à HQE BATIMENT DURABLE®

Objectifs

- Connaître les évolutions du cadre d'exigences de la certification environnementale HQE : de la NF HQE® à HQE Bâtiment Durable®.
- Identification des points clés pour l'intégration de la HQE® Bâtiment Durable à un projet de construction ou rénovation tertiaire, atouts et contraintes

Publics concernés

- Tous les acteurs de la construction et réhabilitation
- Gestionnaires immobiliers
- Architectes

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Mihaela GAILLOT

*Créatrice et dirigeante de BLUE
IDEA*

Experte en immobilier durable

Programme

1- Présentation de la certification NF HQE® Bâtiments Tertiaires

- Création, fonctionnement et évolutions ;
- Cadre d'exigences et évaluation : le SMO et les 14 cibles ;
- Les référentiels existants selon les typologies de projets ;
- Process de certification d'un projet ;

2- De la NF HQE® Bâtiments tertiaires à HQE Bâtiment Durable®

- HQE BD® : périmètre de la nouvelle offre de certification ;
- Cadre d'exigences, structure et évaluation : 4 engagements et 12 objectifs et 28 thèmes ; anciens et nouveaux thèmes ;
- Les changements majeurs pour l'évaluation de la performance selon HQE BD® : grille de notation des thèmes, Blocs Homogènes et Locaux Type Représentatifs, évaluation de la performance énergétique et de l'apport en lumière naturelle ;

Exercice : définir les blocs homogènes et les locaux types représentatifs d'un projet

3- L'intégration de la démarche QEB à chaque étape d'une opération

- Process de certification d'un projet ;
- Phase conception : études spécifiques, programme environnemental et expertises nécessaires
- Phase chantier : suivi en phase travaux, livraison et certification ;
- Maintien de la qualité environnementale du bâtiment en phase exploitation

4- Le Système de Management Responsable (SMR) du projet

- Contexte et enjeux, besoins et attentes des parties intéressées ;
- Engagement, Planification, Ressources et moyens ;
- Réalisation des activités opérationnelles : Chantier
- Réalisation des activités opérationnelles : Commissionnement ;
- Commissionnement ;
- Evaluation, Amélioration.

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

BE002

GESTION ENVIRONNEMENTALE D'UN CHANTIER : MAÎTRISE DES IMPACTS ET RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS

Objectifs

- Connaitre les impacts environnementaux d'un chantier,
- Appréhender les réglementations associées et les bonnes pratiques à mettre en place sur le chantier.

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction. Connaissance de base en certification.

Publics concernés

- Architecte, chef de projet, ingénieur et technicien, expert construction
- Bureau d'études techniques / d'ingénierie ; Cabinet de conseil ;

Date

1 Jour (7h)

Option audit sur chantier (+1Jour)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Formation réalisable sur chantier (audit).

Animateurs

Mihaela GAILLOT

Créatrice et dirigeante de BLUE IDEA

Experte en immobilier durable

Programme

1- Identification des impacts environnementaux d'un chantier – approche par milieu

2 - Réduction des impacts environnementaux

2.1- Le bruit

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- La réglementation

2.2- Pollutions de l'air, déplacements, propreté

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- Réglementation

2.3- Pollution du sol et des eaux

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- Réglementation

2.4- Les déchets de chantier

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- Définitions et réglementation

2.5- Consommation de ressources

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- Réglementation

2.6- Impacts sur la biodiversité

- Enjeux
- Bonnes pratiques
- Réglementation

3- Exigences chantier des certifications environnementales

3.1 - Exigences pour un chantier à faibles nuisances des certifications HQE®, BREEAM®, LEED®

- Thèmes communs et spécificités
- Valorisation des bonnes pratiques dans chaque certification.

Option audit sur chantier :

Possibilité en intra de réaliser la formation sur un de vos chantier afin de réaliser un audit sur chantier.

- Définir les points sensibles du chantier
- Recherche de solutions pour maîtriser les impacts

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

BE003

CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DES BATIMENTS TERTIAIRES

Objectifs

- Savoir choisir la(les) certification(s) la (les) mieux adaptée(s) à votre bâtiment tertiaire.
- Comprendre le processus de certification tout au long de votre projet.

Publics concernés

- Architecte, chef de projet, ingénieur et technicien, expert construction
- Bureau d'études techniques / d'ingénierie ; Cabinet de conseil ;

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction. Connaissance de base en certification.

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris
Nous consulter

Tarifs

En inter : 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Mihaela GAILLOT
Créatrice et dirigeante de BLUE IDEA

Experte en immobilier durable

Programme

1- Comprendre les enjeux de la certification environnementale des bâtiments tertiaires

- Les enjeux environnementaux liés au bâtiment : consommations énergétiques, émissions de gaz à effet de serre...
- Identifier les bénéfices de la certification environnementale : visibilité, réduction des coûts d'exploitation, confort des usagers...

2- Identifier les différentes démarches environnementales présentes sur le marché du tertiaire en France

- Les certifications environnementales nationales et internationales du marché : HQE Bâtiment Durable, BREEAM, LEED.
- Identifier les certifications liées à la santé du bâtiment : WELL, Osmoz
- Connaître les labels environnementaux pouvant être associés à votre demande de certification : E+C-, BBKA, Effinergie 2017, Bâtiment serviciel et connecté (R2S et Wirescore), Biodiversity
- Baromètre de la certification dans le tertiaire : évolution par type de certification, type de bâtiment...

3- Comparer les référentiels des principales certifications environnementales du marché

4- Analyser les niveaux de performance, les exigences et les méthodes d'évaluation des certifications HQE Bâtiment Durable, BREEAM et LEED

- Identifier les atouts et les inconvénients de chaque certification
- Appréhender les évolutions possibles des référentiels : nouvelles exigences, reconnaissance à l'international
- Comprendre l'intérêt d'obtenir ou non une double ou triple certification

5- Cas pratique

- Déterminer la certification adaptée à votre projet

6- Comment obtenir votre certification : les étapes clés

- Connaître les organismes certificateurs : CERTIVEA, BRE, USGBC...
- Rôles des acteurs dans le cadre d'un projet
- S'entourer des acteurs qualifiés pour chaque certification : référents, professionnels qualifiés
- Comment préparer son dossier de certification
- Préparation aux audits de certification

7- Études de cas

- Exemples de projets certifiés

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

« Amiante »



A001

ASPECTS REGLEMENTAIRES DU RISQUE AMIANTE DANS LE CADRE D'UN PROJET DE RENOVATION - ENTRETIEN

Objectifs

- Maîtriser les notions fondamentales liées à l'Amiante en France.
- Identifier les exigences réglementaires du Code de la Santé Publique et les obligations des propriétaires.
- Identifier les exigences réglementaires du Code du Travail.
- Répondre aux attentes des organismes de prévention

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaître l'ensemble des acteurs et le déroulement d'une opération de rénovation et de réhabilitation liée au secteur de la construction

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Emmanuel BLIN

Créateur et dirigeant de PREV&TECH

Expert en prévention des risques amiante

Programme

1- Les connaissances fondamentales sur l'Amiante en France

- Histoire et interdiction
- Santé publique et santé des travailleurs
- Propriétés des fibres
- Examen de documents et photos

2- Le Code de la Santé Publique et les obligations des propriétaires

- Repérages réglementaires
- Missions de contrôle d'empoussièrement et d'examen visuel
- Examen critique de différents rapports de repérages et actions correctives

3- Le Code du Travail

- Étude des documents servant à l'évaluation des risques
- Exigences de surveillance médicale et de formation des personnels
- Organisation d'interventions ou de travaux, méthodologies proposées par le ministère du travail et logigrammes de la DGT
- Co-activité et rôle du coordonnateur SPS
- Acteurs de la prévention et leur rôle

4- Les techniques d'intervention (SS4) et de travaux de retrait ou encapsulage (SS3)

- Dispositions communes
- Dispositions spécifiques aux interventions ou travaux
- EPI, EPC : les processus et leur validation
- Gestion des déchets : Code de l'environnement, filières de stockage ou valorisation et documentation de suivi

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Analyse de diagnostics

A002

ASPECTS PRATIQUES D'INTEGRATION DU RISQUE AMIANTE DANS LE CADRE D'UN PROJET DE RENOVATION - ENTRETIEN

Objectifs

- Évaluer le risque amiante dès la phase d'appel d'offre.
- Anticiper les conséquences pratiques sur les projets de rénovation/réhabilitation ou entretien/maintenance.
- Connaître le risque amiante, pour garantir la sécurité des intervenants et éviter la diffusion de fibres dans l'environnement lors d'interventions sur les bâtiments.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaître l'ensemble des acteurs et le déroulement d'une opération de rénovation et de réhabilitation liée au secteur de la construction

Date

3 Jour (14h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Emmanuel BLIN

Créateur et dirigeant de
PREV&TECH

Expert en prévention des risques
amiante

Programme

1- Préparation d'une opération de travaux en présence d'amiante

- Documents indispensables à l'analyse et aux évaluations du projet.
- Conseiller et assister la Maîtrise d'Ouvrage.
- Analyse de situation et ébauche de solutions techniques :
 - Analyse du site et de ses contraintes
 - Définition des règles à prévoir pour l'appel d'offre

2- Métrologie amiante

- Les méthodes d'analyse réglementaire (META-MOCP).
- Prélèvement et analyses de matériaux.
- Prélèvement et analyses d'air : stratégie de prélèvement.
- Le contrôle visuel.

3- Rédaction du dossier de consultation

« Maîtrise d'œuvre »

- Opération d'entretien et de maintenance.
- Opération de rénovation / réhabilitation
- Exercice pratique

4- Planification d'une opération en présence d'amiante

- Opération d'entretien et de maintenance.
- Opération de rénovation / réhabilitation
- Exercice pratique.

5- Rédaction du dossier de consultation CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé)

- Opération d'entretien et de maintenance.
- Opération de rénovation / réhabilitation
- Exercice pratique

6- Rédaction du Dossier de Consultation des entreprises (DCE)

- Opération d'entretien et de maintenance.
- Opération de rénovation / réhabilitation

Exercice pratique

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Analyse des bonnes pratiques

A004

ANALYSE DE DIAGNOSTICS AMIANTE OU PLOMB AVANT TRAVAUX OU AVANT DEMOLITION

Objectifs

- Appliquer la réglementation spécifique.
- Analyser un rapport de repérage amiante avant travaux et avant démolition.
- Analyser une offre d'un diagnostiqueur, comprendre les enjeux et communiquer avec les maîtres d'œuvres et les maîtres d'ouvrages.

Pré-requis

Formation générale sur les techniques de construction.

Publics concernés

- Maître d'ouvrage publics ou privés ; Maître d'œuvre, bureau d'étude et cabinet d'architectes
- Tout professionnel souhaitant réaliser des repérages amiante et plomb avant travaux

Date

1 Jour (7h)

Toulouse / Paris
Nous Consulter

Tarifs

En intra : nous consulter

Animateurs

Raouf SIAH
*Créateur et dirigeant de RSLAH
CONSULTING*

Expert en laboratoire cofrac

Programme

1- Enjeux des différents diagnostics

- Diagnostic avant-vente
- Diagnostic avant travaux
- Diagnostic avant démolition
- Diagnostic du désamiantage
- Diagnostic du déplombage
- Diagnostic des contrôles après travaux
- Mise à jour des DTA

3- Analyse d'une offre commerciale

- Contenu d'un devis
- Contenu d'un mémoire technique
- Forfait de l'offre d'un diagnostic

2- Le contenu réglementaire et méthodologique d'un diagnostic

- Mentions légales
- Plan de sondage
- Plan de prélèvements
- Plan de repérage

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Test de reconnaissance des déchets amiante

A005

GESTION DES DECHETS AMIANTES DONT EPI

Objectifs	Publics concernés	
<p>➤ Connaitre la réglementation sur le stockage et le transport de l'amiante</p> <p>Pré-requis Ne nécessite aucun pré-requis</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Maître d'ouvrage publics ou privés ; Maître d'œuvre ○ Artisan ○ Tout professionnel travaillant en présence d'amiante 	
Date	Tarifs	Animateurs
<p>1 Jour (7h)</p> <p>Toulouse / Paris Nous consulter</p>	<p>En inter : 600 € HT / pers</p> <p>En intra : nous consulter</p>	<p>Bruno LEFAUCONNIER <i>Créateur et dirigeant d'ECODLAGE</i></p> <p>Expert en diagnostic déchets</p>

Programme

Généralité sur l'Amiante

- Caractéristique et propriété de l'amiante
- Historique
- Utilisation de l'amiante dans le BTP
- Amiante liée et amiante libre

Réglementation et documents

- Réglementation générale
- SS3/SS4
- Plan de retrait
- Mode opératoire
- Le BSDA

Gestion des déchets amiantés

- Le conditionnement sur site
- Le transport
- Les filières : Enfouissement, vitrification
- La traçabilité
- La responsabilité

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Test de conditionnement

A006

**STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE :
DETERMINER LES CONCENTRATIONS EN FIBRES D'AMIANTE
EN SUSPENSION DANS L'AIR**

Objectifs

- Maîtriser les exigences de la réglementation applicable à la stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air.
- Établir une stratégie d'échantillonnage conforme à la norme NF EN ISO 16000-7 et son guide d'application GA X46-033

Publics concernés

- Laboratoires d'analyses, d'essais, de mesures, d'étalonnages
- Maîtres d'ouvrage, Maîtres d'oeuvre / Responsables de projet
- Techniciens du bâtiment / Bureaux d'études ou de contrôle

Pré-requis

Formation générale sur l'amiante.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris :
Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 HT/pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Raouf SIAH
*Créateur et dirigeant de RSLAH
CONSULTING*

Expert en laboratoire cofrac

Programme

1- Le contexte réglementaire

- Synthèse de la réglementation applicable liée à l'amiante
- Le Code de la Santé Publique :
- Quelles obligations de mesures d'empoussièrement ?
- Quels objectifs ? Quel contexte ?
- L'arrêté du 19 août 2011 : modalités de réalisation des mesures d'empoussièrement dans l'air des immeubles bâtis
- La problématique de prise en compte des fibres courtes
- Le Code du Travail :
- Quelles obligations de mesures d'empoussièrement ?
- Quels objectifs ? Quel contexte ?
- L'arrêté du 14 août 2012 :
- Conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement
- Contrôle de la VLEP aux fibres d'amiante

2- Stratégie de mesurage : Norme NF EN ISO 16000-7 de 2007 et GA X46-033 de 2012

- Cas du prélèvement fixe en milieu intérieur :
 - Prise d'information pour la stratégie
 - Périmètre d'intervention
 - Détermination des zones homogènes
 - Calcul des pièces unitaires selon la NF EN ISO 16000-7
- Détermination du nombre de prélèvements d'air et choix de leur emplacement
- Cas particulier de la stratégie pour des interventions en milieu extérieur :
 - En poste fixe pour la protection des travailleurs
 - En poste fixe pour la protection du public

3- La stratégie de mesurage sur opérateurs SS3 et SS4

4- La problématique de la sensibilité analytique et les faibles empoussièrement

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

A007

CONCENTRATION EN FIBRE D'AMIANTE : LES BONNES PRATIQUES DE PRELEVEMENTS D'AIR

Objectifs

- S'approprier les principales exigences des normes de prélèvement NF X43-050 et NF X43-269 et la réglementation R1334 et R4412 selon les exigences du COFRAC LAB REF 26 et 28.
- Réaliser les prélèvements conformément aux exigences normatives et réglementaires

Publics concernés

- Laboratoires d'analyses, d'essais, de mesures, d'étalonnages
- Maîtres d'ouvrage, Maîtres d'oeuvre / Responsables de projet
- Techniciens du bâtiment / Bureaux d'études ou de contrôle

Pré-requis

Formation générale sur l'amiante.

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris :
Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 HT/pers
En intra : nous consulter

Animateurs

Raouf SIAH
Créateur et dirigeant de RSLAH CONSULTING

Expert en laboratoire cofrac

Programme

1- Connaître les exigences réglementaires et normatives :

- Sensibilisation à l'ISO 17025 Version 2017
- Les LAB REF 26 et 28

2- Identifier les données d'entrées d'une fiche de prélèvement :

- La stratégie
- Les contraintes du site

3- Préparer le matériel :

- Les dispositifs de prélèvement (Passif / Actifs)
- Les pompes
- Les débitmètres

4- Identifier les points de prélèvement :

- Le plan de stratégie
- Le nombre
- La fréquence

5- Montage du système de prélèvement

6- Prise des mesures pré-prélèvement :

- Débits initiaux
- La température
- L'hygrométrie
- La manipulation du témoin de site (blanc de terrain)

7- Démarrer le prélèvement :

- Programmation
- Manuel

8- Prise des mesures post-prélèvement :

- Débits finaux,
- Calcul de la variation de débit
- Volume prélevé

9- Valider le prélèvement avant envoi au laboratoire d'analyse

10- Conditionnement de l'échantillon

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

A008

COMPRENDRE ET APPREHENDER LES BESOINS ET OBLIGATIONS DES LABORATOIRES DE STRATEGIE ET PRELEVEMENT D'AIR

Objectifs

- Comprendre et anticiper les besoins et obligations des laboratoires de stratégie et prélèvement d'air

Pré-requis

Formation générale sur l'amiante.

Publics concernés

- Laboratoires d'analyses, d'essais, de mesures, d'étalonnages
- Maîtres d'ouvrage, Maîtres d'oeuvre / Responsables de projet
- Techniciens du bâtiment / Bureaux d'études ou de contrôle

Date

1/2 Jour (4h)

Toulouse / Paris

Nous consulter

Tarifs

En inter : 370€ HT/pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Dominique PITON

Créateur et dirigeant de Labo'cert

Expert en laboratoire cofrac et qualité

Programme

1 – Règlementation applicable

- Le contexte réglementaire
- Lois, décrets et arrêtés

2 – Les différentes parties prenantes

- Les donneurs d'ordre
- Les opérationnels
- Les laboratoires
- Les organismes de contrôle

3 – Obligations des parties

- Du donneur d'ordre
- Des opérationnels
- Des laboratoires
- Des organismes de contrôle

4 – Communication obligatoire / imposée

- Entre les acteurs
- A destination des autorités
- Envers le donneur d'ordre

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

Test de reconnaissance des déchets

A010

APPREHENDER LA DEMARCHE D'ACCREDITATION COFRAC

Objectifs

- Comprendre la démarche d'accréditation COFRAC d'un organisme ou d'un laboratoire

Publics concernés

- Laboratoires d'analyses, d'essais, de mesures, d'étalonnages
- Maîtres d'ouvrage, Maîtres d'œuvre / Responsables de projet
- Techniciens du bâtiment / Bureaux d'études ou de contrôle

Pré-requis

Formation générale sur l'amiante.

Date	Tarifs	Animateurs
<p>1 Jour (7h)</p> <p>Toulouse : Nous consulter</p> <p>Paris : Nous consulter</p>	<p>En inter : 650€ HT/pers</p> <p>En intra : nous consulter</p>	<p>Dominique PITON <i>Créateur et dirigeant de Labo'cert</i></p> <p>Expert en laboratoire cofrac et qualité</p>

Programme

1 – Règlementation applicable

- Le contexte règlementaire
- Lois, décrets et arrêtés

2 – La définition du projet

- Le domaine / l'activité
- La zone géographique
- Les perspectives futures
- Les contours du projet (moyens financiers et humains, biens alloués)
- L'implication
- Les objectifs datés et chiffrés

3 – Les contraintes

- Temporelles
- Règlementaires
- Structurelles
- De Responsabilités

4 – L'estimatif de moyens

- Financiers (Accompagnement, audits, COFRAC, matériels...)
- Humains (Effectifs et poste clés, emplois partagés et fonctions externalisées...)
- Structurels (locaux, véhicules...)

5 – Les grandes étapes

- Définition du projet
- Estimatif global des moyens
- Dépôt dossier de demande d'accréditation initiale
- Déploiement démarche
- Formation des personnels
- Audits blancs
- Evaluation initiale COFRAC

6 – L'accréditation COFRAC

- Le cycle complet d'accréditation
- Les obligations du COFRAC
- Les dispositions du COFRAC
- Les obligations de l'OEC

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Test de reconnaissance des déchets

A011

ASPECTS REGLEMENTAIRES DU RISQUE AMIANTE DANS LE CADRE D'UN PROJET DE DESAMIANTAGE - DEMOLITION

Objectifs

- Maîtriser les notions fondamentales liées à l'Amiante en France.
- Identifier les exigences réglementaires du Code de la Santé Publique et les obligations des propriétaires.
- Identifier les exigences réglementaires du Code du Travail.
- Répondre aux attentes des organismes de prévention

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaître l'ensemble des acteurs et le déroulement d'une opération de rénovation et de réhabilitation liée au secteur de la construction

Date

2 Jour (14h)

Toulouse / Paris :
Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 200 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Emmanuel BLIN

Créateur et dirigeant de
PREV&TECH

Expert en prévention des risques
amiante.

Programme

1- Les connaissances fondamentales sur l'Amiante en France

- Histoire et interdiction
- Santé publique et santé des travailleurs
- Propriétés des fibres
- Examen de documents et photos

2- Le Code de la Santé Publique et les obligations des propriétaires

- Repérages réglementaires
- Missions de contrôle d'empoussièrement et d'examen visuel
- Examen critique de différents rapports de repérages et actions correctives

3- Le Code du Travail

- Étude des documents servant à l'évaluation des risques
- Exigences de surveillance médicale et de formation des personnels
- Organisation d'interventions du désamiantage dans le cadre d'une démolition
- Le PRA
- Co-activité et rôle du coordonnateur SPS
- Acteurs de la prévention et leur rôle

4- Dispositions spécifiques aux désamiantages : Les travaux de retrait (SS3)

- Les 3 sas de compartiments pour les déchets
- Les 5 sas de compartiments pour les opérateurs
- La zone de confinement
- Les mesures d'empoussièrement
- Les systèmes d'extraction d'air
- EPI, EPC : les processus et leur validation

5- La gestion des déchets

- Code de l'environnement
- Le stockage temporaire
- Filières de stockage ou valorisation
- Documentation de suivi

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point

A012

ASPECTS PRATIQUES D'INTEGRATION DU RISQUE AMIANTE DANS LE CADRE D'UN PROJET DE DESAMANTAGE - DEMOLITION

Objectifs

- Évaluer le risque amiante dès la phase d'appel d'offre.
- Anticiper les conséquences pratiques sur les projets de rénovation/réhabilitation ou entretien/maintenance.
- Connaître le risque amiante, pour garantir la sécurité des intervenants et éviter la diffusion de fibres dans l'environnement lors d'interventions sur des bâtiments.

Publics concernés

- Technicien de construction
- Economiste du bâtiment
- Maître d'œuvre / BET
- Maître d'ouvrage public
- Maître d'ouvrage privé
- Entreprise de démolition

Pré-requis

Connaître l'ensemble des acteurs et le déroulement d'une opération de rénovation et de réhabilitation liée au secteur de la construction

Date

3 Jour (21 h)

Toulouse / Paris :

Nous consulter

Tarifs

En inter : 1 800 € HT / pers

En intra : nous consulter

Animateurs

Emmanuel BLIN

Créateur et dirigeant de
PREV&TECH

Expert en prévention des risques
amiante

Programme

1- Préparation d'une opération de travaux en présence d'amiante

- Documents indispensables à l'analyse et aux évaluations du projet.
- Conseiller et assister la Maîtrise d'Ouvrage.
- Analyse de situation et ébauche de solutions techniques :
 - Analyse du site et de ses contraintes
 - Définition des règles à prévoir pour l'appel d'offre

2- Métrologie amiante

- Les méthodes d'analyse réglementaire (META-MOLP).
- Prélèvement et analyses de matériaux.
- Prélèvements et analyses d'air : stratégie de prélèvements.
- Le contrôle visuel.

3- Rédaction du dossier de consultation

« Maîtrise d'œuvre »

- Opération de désamiantage
- Opération de démolition
- Exercice pratique

4- Planification d'une opération en présence d'amiante

- Opération de désamiantage
- Opération de démolition
- Exercice pratique.

5- Rédaction du dossier de consultation CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé)

- Opération de désamiantage
- Opération de démolition
- Exercice pratique

6- Rédaction du Dossier de Consultation des entreprises (DCE)

- Opération de désamiantage
- Opération de démolition

Exercice pratique

Evaluation

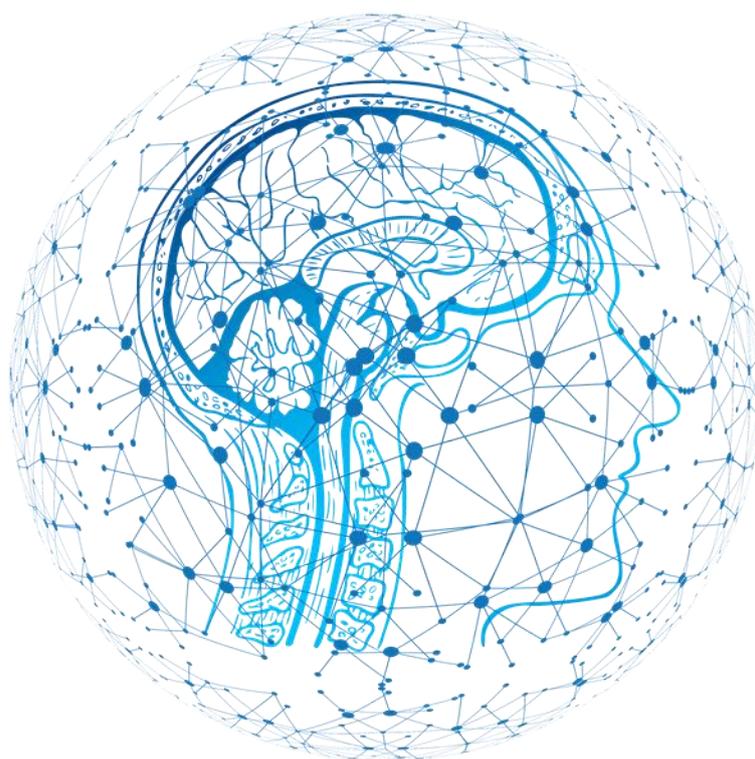
Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation

Méthode pédagogique

Support power-point
Analyse des bonnes pratiques



« BIM & Construction »



S'INITIER AU BIM : CONTEXTE, ENJEUX ET DEFINITION

Objectifs

- Maîtriser les enjeux d'une démarche de gestion de projet BIM, historique et naissance du BIM
- Acquérir les connaissances de base BIM et des enjeux pour les maîtres d'ouvrages et exploitants
- Intégrer le BIM dans le cadre des Marchés publics (Loi MOP) et des Marchés privés
- Maîtriser les potentialités des outils de travail collaboratifs (Visualisateurs IFC, serveurs BIM, outils de travail, collaboratifs)
- Découvrir et comprendre les processus collaboratifs BIM et échanges entre les différents acteurs d'un projet
- Connaître les usages du BIM et possibilités des outils numériques
- Utiliser le BIM comme outil de concertation, visualisation et communication dans vos projets (3D, video 3D, réalité virtuelle, réalité augmentée)
- Définir et anticiper l'écriture du cahier de charges BIM et de la charte BIM

Publics concernés

- Maîtres d'ouvrage
- Gestionnaires exploitants
- AMO BIM
- Bailleurs Sociaux
- Promoteurs

Pré-requis

- Maîtriser les étapes d'une opération de construction.

Date

1 Jour (7h)

Technopôle Domolandes :

Nous consulter

Tarifs

En inter : nous consulter

En intra : nous consulter

Animateurs

Ana GUEVARA

Formatrice BIM certifiée CSTB, DOMOLANDES

Expert en bâtiment, énergie et environnement.

Programme

1- Contenu :

- Enjeux actuels dans le bâtiment : Contraintes, réglementations, coûts.
- BIM & maquette numérique : Généralités, définitions, gestion.
- Enjeux de la maquette numérique en conception, réalisation et exploitation Focus Maître d'ouvrage et exploitant. Avantages de la maquette numérique pour l'exploitant.
- Évolutions réglementaires du BIM dans le Monde, en Europe et en France : Étude de documents de cadrage.
- Médias et ressources : Informations sur les sites internet et ressources techniques à consulter.

2- Introduction au travail collaboratif et l'interopérabilité

Définitions, outils de travail collaboratifs, exemples d'interopérabilité.

- Standard IFC : Définition, intérêt, exemples.
- Processus d'échanges : Organisation d'un projet de construction avec le BIM, nouveaux documents. Rôles et responsabilités.
- Logiciels BIM : Revue des logiciels à destination des maître d'ouvrage, avantages et inconvénients.
- Exemples de projet : Premiers projets BIM, retour d'expérience.
- Outils numériques complémentaires : Serveurs, visualisateurs.
- Comment passer au BIM ? : Cahier de charges, Charte BIM, protocoles BIM, DOE Numérique.
- Le BIM pour communiquer

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation.
Enquête de satisfaction.

Méthode pédagogique

Support power-point, guides BIM PDF, présentation en salle immersive.

BIM1

**BIM PRATIQUE :
OUVRIR, MANIPULER ET ANALYSER LA MAQUETTE NUMERIQUE**

Objectifs

- Rappels : Approfondir les connaissances des outils numériques pour le bâtiment et la gestion des projets.
- Rappels : Étudier les processus à mettre en place dans un projet BIM
- Rappels : Découvrir et utiliser des outils collaboratifs liés au BIM et faire son choix de visualisateur.
- Savoir utiliser un visualisateur BIM.
- Savoir manipuler la maquette numérique et gérer l’affichage.
- Utiliser les bibliothèques d’objets, pertinence et compétences associées.
- Savoir vérifier, valider, juger et comprendre les informations d’une maquette numérique.

Publics concernés

- Maîtres d’ouvrage
- Gestionnaires exploitants
- AMO BIM
- Bailleurs Sociaux
- Promoteurs

Pré-requis

Avoir suivi « S’initier au BIM » ou équivalent. Le stagiaire a besoin d’un ordinateur portable pour cette formation

Date

1 Jour (7h)

Technopôle Domolandes :

Nous consulter

Tarifs

En inter : nous consulter

En intra : nous consulter

Animateurs

Ana GUEVARA

Formatrice BIM certifiée CSTB, DOMOLANDES

Expert en bâtiment, énergie et environnement.

Programme

1- Rappel sur le BIM, interopérabilité, IFC

- Définition, importance, gestion.
- Historique le numérique et le bâtiment
- Relations, enjeux, moyens.
- Présentation des outils numériques pour le bâtiment
- Logiciels, procédés, nouveautés, comparatifs des visualisateurs.
- Présentation d’un visualisateur BIM gratuit

2- Atelier de travail pratique

- Découverte des visualisateurs BIM.
- Analyse de maquettes avec le visualisateur.
- Approfondissement de connaissances IFC à travers des exemples proposés.
- Vérifier la conformité du modèle vis-à-vis du cahier de charges BIM.
- Exploiter les maquettes, extraction de données, quantitatifs.
- Exemples de maquettes de synthèse (projet taille humaine).
- Téléchargement des objets des bibliothèques d’objets.

Evaluation

Quizz d’évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation.
Enquête de satisfaction.

Méthode pédagogique

Support power-point, guides BIM PDF, présentation en salle immersive.

Objectifs

- Définir des processus BIM à mettre en place dans le cadre des marchés publics (loi MOP) et des marchés privés.
- Définir les objectifs et les usages BIM sur son projet.
- Exprimer les besoins en termes de gestion de patrimoine et exploitation.
- Comprendre les nouveaux documents contractuels.
- Savoir rédiger un cahier de charges BIM.
- Savoir rédiger une charte BIM.
- Comprendre et évaluer une réponse d'un maître d'œuvre ou une entreprise.
- Vérifier la conformité d'une maquette numérique au cahier de charges BIM et à ma charte BIM.

Publics concernés

- Maîtres d'ouvrage
- Gestionnaires exploitants
- AMO BIM
- Bailleurs Sociaux
- Promoteurs

Pré-requis

Avoir suivi « S'initier au BIM » ou équivalent.

Date

2 Jour (14h)

Technopôle Domolandes :

Nous consulter

Tarifs

En inter : nous consulter

En intra : nous consulter

Animateurs

Ana GUEVARA

*Formatrice BIM certifiée CSTB,
DOMOLANDES*

Expert en bâtiment, énergie et environnement.

Programme

1ère journée :

- Rappel des notions BIM, interopérabilité.
- Rappel IFC et importance de ce format pour l'exploitant.
- Rappel sur les différentes organisations d'un projet BIM.
- Définir les attentes vis-à-vis de la mise en place du BIM dans vos projets. Cibler les usages
- Niveaux de détails : Guides existants et synthèse.
- Exemples de cahiers des charges BIM Maître d'ouvrage/ exploitant.
- Analyse et étude de cas.
- Exemples Charte BIM.
- Analyse et étude de cas.

2ème journée :

- Comprendre et analyser un protocole de collaboration BIM (ou convention BIM).
- Analyser une réponse de Maître d'œuvre.
- Comprendre le rôle des différents intervenants du projet et les livrables.
- S'assurer des compétences des acteurs.
- DCE numérique : comment intégrer les entreprises ?
- Appréhender l'aspect juridique.
- Atelier : Rédaction de son cahier des charges BIM et de la charte BIM.
- Investissements pour le BIM.

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation.

Enquête de satisfaction.

Méthode pédagogique

Support power-point, guides BIM PDF, présentation en salle immersive.

Objectifs

- Rappels : connaissances de base BIM et enjeux pour les maîtres d'ouvrages et exploitants.
- Comprendre la gestion de patrimoine en BIM.
- Définir les niveaux d'utilisation du BIM pour l'exploitation et maintenance.
- Connaître les différents outils de gestion et de maintenance des bâtiments.
- Gérer les flux de données tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Faire le lien entre la maquette numérique et la gestion technique du bâtiment.
- Découvrir la numérisation 3D et renseigner les maquettes numériques de l'existant

Publics concernés

- Maîtres d'ouvrage
- Gestionnaires exploitants
- AMO BIM
- Bailleurs Sociaux
- Promoteurs

Pré-requis

Maîtriser les étapes d'une opération de construction

Date

1 Jour (7h)

Technopôle Domolandes :

Nous consulter

Tarifs

En inter : nous consulter

En intra : nous consulter

Animateurs

Ana GUEVARA

Formatrice BIM certifiée CSTB, DOMOLANDES

Expert en bâtiment, énergie et environnement.

Programme

BIM & Projet

- Rappel des notions BIM, interopérabilité.
- Rappel IFC et importance de ce format pour l'exploitant.
- Rappel sur les différentes organisations d'un projet BIM.
- Gestion des données tout au long d'un projet BIM.
- Interventions autour de la donnée (création, mise à jour, ajouts, suppression) : rôles et responsabilités.
- Avantages du BIM pour l'exploitation.
- Exemples de maîtres d'ouvrages utilisant le BIM en exploitation et retour d'expérience.
- Constitution du DOE numérique et exploitation des données.

BIM & Patrimoine

- Présentation des outils de gestion de patrimoine interopérables avec la maquette numérique.
- Découverte des modalités d'intégration d'une maquette numérique dans un logiciel de gestion de patrimoine.
- Investissements.
- Étude des cas.
- Exemple de numérisation 3D.

Evaluation

Quizz d'évaluation des acquis à réaliser à la fin de formation.
Enquête de satisfaction.

Méthode pédagogique

Support power-point, guides BIM PDF, présentation en salle immersive.

N'hésitez plus ! Contactez-nous

Laurent est à votre écoute et vous conseille

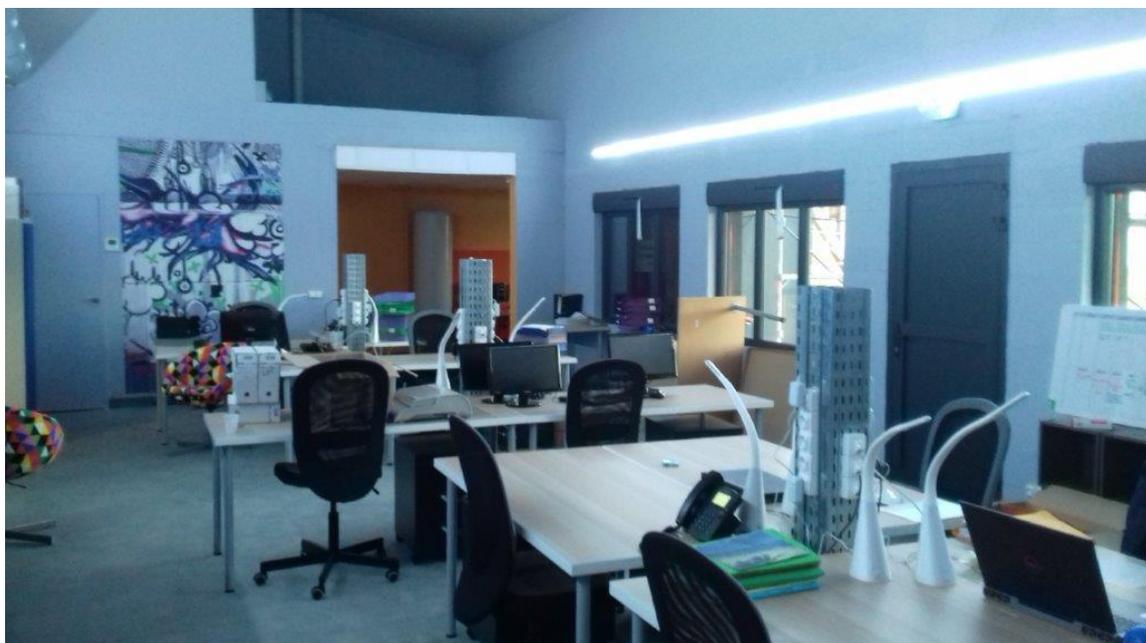
AMBIENTE - FORMATION

16 ZA Descaillaux, 31430 Saint Elix le Château

Tél. : 05.61.97.80.20

Mail : administratif@ambiente-bet.fr

www.ambiente-bet.fr





FORMATIONS INTER / INTRA / SUR-MESURE / CURSUS

Tél : 05 61 97 80 20

Mail : ambiente@ambiente-bet.fr / administratif@ambiente-bet.fr

www.ambiente-bet.fr

