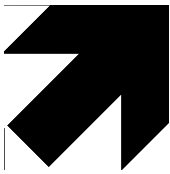


Les **FORMATIONS** *techniques de la* **CONSTRUCTION**



Catalogue **2017**



De par son implantation en région « Provence-Alpes-Côte d'Azur » MC Expertise vous propose de vous former au plus près de chez vous.

Soucieuse de vous offrir un cadre de formation efficace et convivial la société MC Expertise Formations, vous accueille dans ses nouveaux locaux dédiés à la formation et situés « Parc du Grand Pont, Lot n°11 1900 Avenue Jean Pallet 13880 Velaux ».

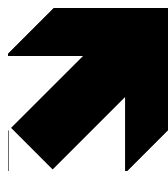
MC Expertise réalise également ses formations chez vous dans toute la France pour s'adapter au mieux à votre besoin.

Découvrez dans ce catalogue le panel de formations proposées vous permettant de bâtir votre parcours de formation personnalisé tout au long de l'année 2016.

Mathias Couret

MC EXPERTISE - Région PACA

Mathias COURET
06 31 37 14 44 - 04 13 43 63 90
contact@mc-expertise.com
Parc du Grand Pont, Lot n°11
1900 Avenue Jean Pallet, 13880 VELAUX



LE MATERIAU BETON

| | |
|--|----|
| La technologie du béton hydraulique | 4 |
| Matériau béton et essais laboratoire de base | 5 |
| Formulation des bétons hydrauliques | 6 |
| Les adjuvants du béton | 7 |
| Le béton autoplaçant (essais de caractérisation) | 8 |
| Le bétonnage, vibration du béton | 9 |
| Comprendre et maîtriser le béton armé | 10 |

PRODUCTION DU BETON

| | |
|---|----|
| Production maîtrisée du béton en centrale à béton | 11 |
|---|----|

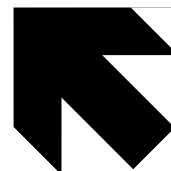
NORMES ET REGLEMENTATIONS

| | |
|--|----|
| Comprendre et maîtriser les principes de la norme NF EN 206/CN | 12 |
| La norme NF EN 206/CN comme argument de vente | 13 |
| Comprendre et maîtriser l'application du DTU Dallages | 14 |
| Comprendre et maîtriser les principes du DTU 21 | 15 |

COMMERCIALISATION DES BETONS

| | |
|---|----|
| Découverte des besoins du client et opportunités de vente | 16 |
| Connaissance des produits spéciaux et arguments de vente | 17 |

LA TECHNOLOGIE DU BETON HYDRAULIQUE



OBJECTIFS ET CONTENU

- Notions de base sur le matériau « béton hydraulique »
- Vue d'ensemble des constituants d'un béton (ciments, granulats, eau, adjuvants)
- Vue d'ensemble des pathologies des bétons sur chantier
- Précautions d'emploi par temps chaud et par temps froid

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Entreprise de bâtiment ou de travaux publics
- Bureau d'études béton
- Prescripteur, Architecte, Bureau de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Chef d'atelier
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire
- Conducteur de Travaux, Chef de chantiers

PRE REQUIS

Aucun

DUREE DE LA FORMATION

3 jours - 21 heures

COÛT DE LA FORMATION

1.350 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Obtenir une culture générale du matériau béton
- Posséder des outils simples de diagnostic des pathologies courantes
- Connaître les conseils de mise en oeuvre des bétons hydrauliques

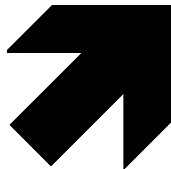
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« technologie des bétons »

LE MOT DU FORMATEUR

*Un préalable indispensable à toutes les formations autour du béton.
Une vision claire et détaillée du béton, de ses constituants à ses applications*





MATERIAU BETON ET

ESSAIS LABORATOIRE DE BASE

OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître et maîtriser les constituants du béton
- Notions de base sur la formulation des béton (G/S, E/C, adjuvants...)
- Le béton hydraulique à l'état frais et essais de caractérisation
- Le béton hydraulique à l'état durci et essais.

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Entreprise de bâtiment ou de travaux publics
- Prescripteur, Architecte, Bureau de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire
- Conducteur de Travaux, Chef de chantiers

BENEFICES ET ACQUIS

- Connaître et savoir réaliser les principaux essais de caractérisation sur béton frais avec un minimum de matériel.
- Etre en capacité de déchiffrer et d'exploiter un rapport d'essais émanant d'un laboratoire externe.
- Avoir une connaissance de l'ensemble des équipements et matériels d'essais sur les bétons.

DOCUMENTATION

Modes opératoires de réalisation des essais sur béton frais

PRE REQUIS

Avoir des bases sur les bétons hydrauliques.
Idéalement avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

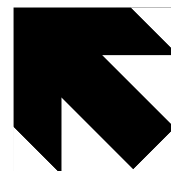
COÛT DE LA FORMATION

900 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR

Une connaissance approfondie des essais sur béton, pour mieux exploiter et comprendre les rapports d'essais laboratoire.

FORMULATION DES BETONS HYDRAULIQUES



OBJECTIFS ET CONTENU

- Maitriser les caractéristiques intrinsèques des constituants.
- Avoir des notions sur les mélanges granulaires et leur optimisation.
- Analyser comparativement les méthodes de formulation classiques
- Rôle de l'adjuvantation et prise en compte dans la formulation.
- Notions approfondies des empilements granulaires et de rhéologie

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Entreprise de bâtiment ou de travaux publics
- Bureau d'études béton
- Laboratoire indépendant

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire

PRE REQUIS

- Avoir de solides bases sur le matériau béton et ses essais de caractérisation.
- Avoir suivi les formations « technologie du béton » et « matériau béton et essais laboratoire de base ».

DUREE DE LA FORMATION

3 jours - 21 heures

COÛT DE LA FORMATION

1.800 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Obtenir une totale autonomie dans la maintenance d'un catalogue de formules béton.
- Passer de la description d'un CCTP à l'élaboration d'une formule béton optimisée et conformes aux règles en vigueur.
- Optimiser la performance et le rapport qualité/prix d'une formule de béton hydraulique.

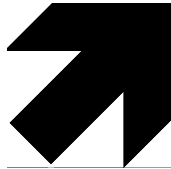
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« méthodologie de formulation »
Outils excel de simulation de mélanges.

LE MOT DU FORMATEUR

Un grand pas dans la compréhension des phénomènes physico-chimiques à prendre en compte dans la formulation des bétons hydrauliques.





LES ADJUVANTS

DU BETON HYDRAULIQUE

OBJECTIFS ET CONTENU

- Historique des adjuvants des mortiers et bétons hydrauliques.
- La chimie des adjuvants par familles, reconnaître et choisir.
- La normalisation des adjuvants
- Principe de la défloculation, compatibilité ciments-adjuvants.
- L'optimum de dosage et les effets secondaires.
- Comparaison entre différents produits.

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Bureau d'études béton.

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire

BENEFICES ET ACQUIS

- Obtenir une connaissance approfondie du mode d'action des différentes familles de produits.
- Posséder une vue d'ensemble des familles d'adjuvants en fonction de leur norme.
- Etre en mesure de choisir et de comparer les produits, en fonction de l'effet recherché.

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« technologie des adjuvants »

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

4 jours - 28 heures (en 2 stages de 2 jours)

COÛT DE LA FORMATION

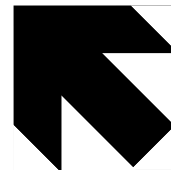
1.800 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR

Lorsque la chimie permet la maîtrise des paramètres de rhéologie et de textures des bétons hydrauliques.

LE BETON AUTOPLACANT

(Essais de caractérisation)



OBJECTIFS ET CONTENU

- Rappels des principes de formulation spécifique aux BAP
- Les adjuvants adaptés à la fabrication et à la maîtrise de BAP
- Caractérisation des BAP à l'état frais. (Etalement, L box, Essai à la passoire...)
- Précautions de mise en oeuvre.

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Entreprise de bâtiment ou de travaux publics
- Bureau d'études béton
- Prescripteur, Architecte, Bureau de contrôle.

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire
- Conducteur de travaux, Chef de chantier
- Chef d'atelier

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton ».

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

900 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Connaissance des spécificités des BAP
- Maîtrise des recommandations de l'AFGC et des normes spécifiques aux BAP et à leur utilisation
- Maîtrise de la mise en oeuvre spécifique des BAP.

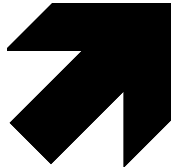
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« le béton autoplaçant »

LE MOT DU FORMATEUR

Un nouveau matériau porteur d'avenir, à connaître et à maîtriser pour en tirer le meilleur.





LE BETONNAGE

SAVOIR VIBRER UN BETON

OBJECTIFS ET CONTENU

- Pourquoi vibrer un béton ?
- Connaître les différentes méthodes de vibration
- Savoir utiliser les outils de vibration des bétons
- Connaître les spécificités de mise en oeuvre des différents bétons

SOCIETES CONCERNEES

- Usine de préfabrication
- Entreprise du bâtiment
- Entreprise de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Maîtriser la durabilité des bétons et l'esthétique des parements
- Adaptation de la vibration à la consistance du béton frais
- Savoir adapter les outils de vibration à l'ouvrage ou partie d'ouvrage à réaliser.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

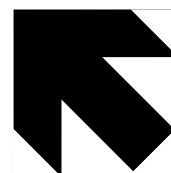
900 euros HT / Stagiaire

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Savoir vibrer un béton »

LE MOT DU FORMATEUR

Comprendre le phénomène physique de vibration et savoir visualiser les conséquences d'une vibration inadaptée.



OBJECTIFS ET CONTENU

- Comprendre le fonctionnement du béton armé
- Savoir effectuer dans les règles de l'art, le façonnage, l'assemblage et la mise en place des aciers pour armatures dans le respect des plans et normes en vigueur
- Mise en oeuvre des coffrages, des étaielements, des armatures, des bétons et des éléments préfabriqués.
- Comprendre le fonctionnement mécanique des éléments de structure.

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise de bâtiment ou de Travaux publics
- Usine de préfabrication

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton ».

DUREE DE LA FORMATION

4 jours - 28 heures (en 2 stages de 2 jours)

COÛT DE LA FORMATION

1.800 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Lire et comprendre un plan de béton armé
- Savoir vérifier la mise en oeuvre d'un ferrailage
- Repérer les défauts d'exécution lors de la pose ou de la réception d'armatures.
- Comprendre les pathologies des constructions en béton et savoir identifier leur origine

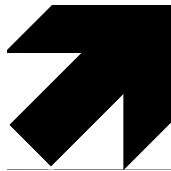
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Comprendre et maîtriser le béton armé »

LE MOT DU FORMATEUR

Pour une parfaite mise en oeuvre des bétons armés : les règles d'or à respecter, les points à surveiller lors du coulage d'un élément en béton.





OBJECTIFS ET CONTENU

- Analyse des éléments constitutifs d'une centrale à béton
- Maîtrise du fonctionnement d'un automate de production
- Maîtrise du fonctionnement du logiciel de gestion de la fabrication
- Maîtrise de la fabrication de gâchées test
- Maîtrise de la fabrication de gâchées test

SOCIETES CONCERNEES

- Usine de préfabrication
- Entreprise du bâtiment
- Entreprise de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Responsable qualité, Technicien qualité, et Technicien de laboratoire
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Maîtriser la durabilité des bétons et l'esthétique des parements
- Adaptation de la vibration à la consistance du béton frais
- Savoir adapter les outils de vibration à l'ouvrage ou partie d'ouvrage à réaliser.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

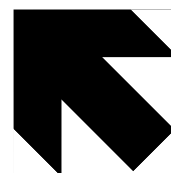
900 euros HT / Stagiaire

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Production maîtriser , conduite à tenir en cas de défauts »

LE MOT DU FORMATEUR

Une meilleure connaissance du matériel de production pour une fabrication optimisée et maîtrisée



OBJECTIFS ET CONTENU

- Découvrir les principes de base de la norme NF EN 206/CN
- Etre en mesure de déterminer les principales caractéristiques normalisées d'un béton de type « Béton Prêt à l'Emploi ».
- Mesurer les enjeux techniques et économiques de ce cadre normatif.

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Usine de préfabrication
- Entreprise de bâtiment ou de Travaux publics
- Bureau d'étude béton
- Prescripteur, Architecte, Bureaux de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Responsable d'exploitation
- Responsable qualité, Technicien qualité et laboratoire
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir des bases solides sur le matériau béton et ses essais et idéalement avoir suivi les formations « technologies du béton » et « matériau béton et essais laboratoire de base ».

DUREE DE LA FORMATION

3 jours - 21 heures

COÛT DE LA FORMATION

1. 350 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Connaissance du cadre normatif des bétons en France.
- Déchiffrage d'une offre de prix de béton.
- Analyse détaillée d'un bon de livraison de béton prêt à l'emploi.

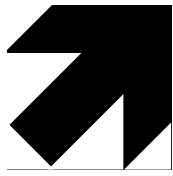
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Principes de la norme NF EN 206-1 CN »

LE MOT DU FORMATEUR

Une connaissance approfondie du cadre normatif du béton hydraulique en France pour une plus grande maîtrise du matériau béton.



**OBJECTIFS ET CONTENU**

- Découvrir les principes de base de la norme NF EN 206/CN
- Etre en mesure de déterminer les principales caractéristiques normalisées d'un béton de type BPE
- Mesure des enjeux techniques et économiques de ce cadre normatif
- Etablir une offre de prix optimisée et argumentée.

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi (vente)
- Entreprise de Bâtiment et de Travaux publics (achat)

PUBLIC CONCERNE

- Commercial centrale à béton
- Chef des ventes BPE
- Conducteur de travaux
- Responsable achats

BENEFICES ET ACQUIS

- Maîtriser la durabilité des bétons et l'esthétique des parements
- Adaptation de la vibration à la consistance du béton frais
- Savoir adapter les outils de vibration à l'ouvrage ou partie d'ouvrage à réaliser.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

980 euros HT / Stagiaire

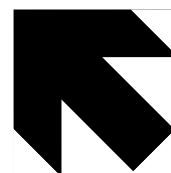
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« la norme NF EN 206/CN comme
argument de vente »

LE MOT DU FORMATEUR

Un cadre normatif qui permet de convaincre par l'adéquation du béton avec la partie d'ouvrage à réaliser.

COMPRENDRE ET MAÎTRISER L'APPLICATION DU DTU 13-3



OBJECTIFS ET CONTENU

- Notions de base sur le DTU Dallages
- Les différentes parties du DTU 13-3
- Vue d'ensemble des pathologies des bétons de dallages
- Précautions d'emploi et mise en garde technique sur le domaine des dallages industriels

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi
- Entreprise de bâtiment ou de Travaux publics
- Bureau d'étude béton
- Prescripteur, Architecte, Bureaux de contrôle
- Dallagiste Industriel

PUBLIC CONCERNE

- Commercial de béton prêt à l'emploi
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe
- Responsable et Technicien de bureaux d'étude
- Responsable qualité, Technicien qualité et laboratoire
- Applicateur de sols industriels

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

980 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Obtenir une culture générale du domaine des dallages industriels en France
- Posséder des outils simples de diagnostic des pathologies courantes des dallages
- Connaître les conseils de mise en oeuvre des bétons hydrauliques en dallages et les règles de l'art de ce corps de métier

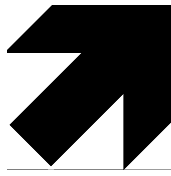
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« DTU 13-3 »

LE MOT DU FORMATEUR

Une connaissance approfondie des règles de l'art des dallages pour une meilleure prévention des désordres associés à cette activité.





COMPRENDRE ET MAITRISER L'APPLICATION DU DTU 21

OBJECTIFS ET CONTENU

- Notions de base sur le DTU « Exécution des ouvrages en béton »
- Vu d'ensemble des conditions d'exécution des ouvrages en béton ou béton armé, coulés en place ou préfabriqués.
- Connaître toutes les typologies des bétons et les définitions des catégories de chantier.
- Connaître et comprendre les classes d'exposition, telles que définies dans la norme NF EN 206/CN

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise de bâtiment ou de travaux publics
- Bureau d'études béton
- Prescripteur, Architecte, Bureaux de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Responsable qualité, Technicien qualité et laboratoire
- Directeur qualité dans le domaine de la construction en béton
- Conducteur de travaux

BENEFICES ET ACQUIS

- Savoir rédiger le « dossier initial »
- Connaître et mettre en place les contrôles techniques obligatoires, suivant les catégories de chantier.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « principes de la norme NF EN 206/CN »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« DTU 21 »

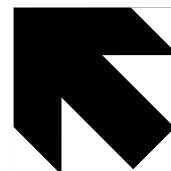
COÛT DE LA FORMATION

980 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR

Une connaissance approfondie du cadre normatif du béton hydraulique en France pour une plus grande maîtrise du matériau béton.

DECOUVERTE DES BESOINS & OPPORTUNITES DE VENTE



OBJECTIFS ET CONTENU

- Notions sur la typologie
- Questionnement actif et argumentation
- Levée des objections
- Corrélation de l'offre avec le besoin réel du client

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi

PUBLIC CONCERNE

- Commercial de béton prêt à l'emploi
- Responsable planning béton
- Opérateur de centrale à béton

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton » &
- La formation « la norme NF EN 206/CN comme argument de vente »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

980 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Aisance dans la découverte des besoins du client.
- Offre de prix juste et adaptée.
- Optimisation des ventes de béton à forte valeur ajoutée.

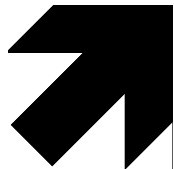
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Opportunités de vente »

LE MOT DU FORMATEUR

Un questionnement efficace pour une offre adaptée, la meilleure façon de marquer votre différence.





CONNAISSANCE DES PRODUITS SPECIAUX & ARGUMENTS DE VENTE

OBJECTIFS ET CONTENU

- Etat des bétons à plus value
- Arguments technico-économiques dans la vente des bétons et produits spéciaux
- Bâtir un comparatif entre les solutions traditionnelles et les nouvelles technologies
- Convaincre par la technicité de l'offre et la maîtrise du matériau

SOCIETES CONCERNEES

- Centrale de production de béton prêt à l'emploi

PUBLIC CONCERNE

- Commercial de centrale à béton.
- Responsable planning béton
- Opérateur de centrale à béton

BENEFICES ET ACQUIS

- Maîtriser l'apport des bétons spéciaux
- Proposer une offre alternative marquant votre différence.
- Vendre de la plus value tout en renforçant votre image technique

PRE REQUIS

Avoir suivi les formations « technologie du béton » et « la norme NF EN 206/CN comme argument de vente »

DUREE DE LA FORMATION

2 jours - 14 heures

COÛT DE LA FORMATION

980 euros HT / Stagiaire

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Produits spéciaux »

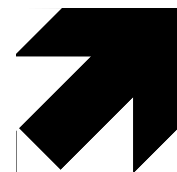
LE MOT DU FORMATEUR

Un moyen simple de dynamiser vos ventes par une argumentation ciblée et pertinente pour tous vos clients



SOMMAIRE

FORMATIONS PRATIQUES



BETON & BETONNAGE

| | |
|--|----|
| Savoir vibrer un béton | 19 |
| Réussir la mise en oeuvre d'un béton léger en réhabilitation | 20 |
| Réussir ses reprises de bétonnage et accrochage d'enduit | 21 |
| Réussir la cure d'un ouvrage en béton | 22 |
| Les pathologies du béton aux jeunes ages et remèdes | 23 |
| Coffrage et Agent de démoulage | 24 |

REPARATION DES BETONS

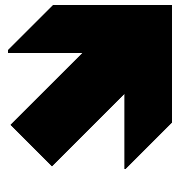
| | |
|--|----|
| Réaliser une réparation de bétons dégradés | 25 |
| Réparation de fissures | 26 |

ETANCHEITE

| | |
|---|----|
| Réaliser une étanchéité de paroi enterrée | 27 |
| Réaliser un cuvelage | 28 |

SCELLEMENTS ET CALAGES

| | |
|--|----|
| Réaliser des scellements et des calages de qualité | 29 |
|--|----|



OBJECTIFS ET CONTENU

- Visualiser concrètement le phénomène de la vibration
- Connaître les différentes méthodes de vibration
- Savoir utiliser les outils de la vibration
- Identifier les conséquences d'une mauvaise vibration

SOCIETES CONCERNEES

- Usine de préfabrication
- Entreprise du bâtiment et des Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Responsable qualité, Technicien qualité et laboratoire
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Maîtriser la durabilité des bétons et l'esthétique des parements.
- Adapter la vibration à la consistance du béton et à la partie d'ouvrage réalisée.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Le bétonnage, maîtriser la vibration des bétons »

DUREE DE LA FORMATION

0,5 jour - 3,5 heures

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée «Savoir vibrer un béton »

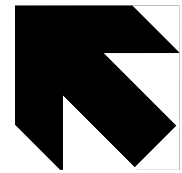
COÛT DE LA FORMATION

245 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR

Comprendre le phénomène physique de la vibration et apprendre en le visualisant les conséquences d'une vibration inadaptée.





OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les différents types de bétons légers
- Connaître les différentes applications des bétons légers
- Choisir le produit adapté aux conditions de coulage et à l'ouvrage
- Ragréage sur béton léger



SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

0,5 jour - 3,5 heures

COÛT DE LA FORMATION

245 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Mettre en oeuvre des bétons allégés, conformes à la norme NF EN 206/CN
- Adapter le choix d'un type de béton léger en fonction de son utilisation

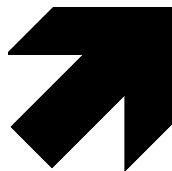
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Réussir la mise en oeuvre d'un béton léger »



LE MOT DU FORMATEUR

Savoir réaliser des éléments de construction non structurels permettant de diminuer les charges sur un bâti : chape, dalle de compression, chaînages, linteaux....



REUSSIR SES REPRISES DE BETONNAGE & ACCROCHAGE D'ENDUITS



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les règles de l'art
- Maîtriser les techniques de préparation mécanique des supports
- Connaître et savoir choisir les résines et additifs d'accrochage
- Préparer et mettre en oeuvre une barbotine d'accrochage
- Préparer et mettre en oeuvre une résine d'accrochage
- Tester la cohésion superficielle d'un support

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Connaître les précautions à prendre pour l'exécution des reprises de bétonnage
- Mettre en oeuvre des traitements spécifiques pour assurer la continuité de la structure tout en maintenant l'étanchéité de l'ouvrage.
- Savoir réaliser une liaison adhérente entre béton durci et enduit

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
«Reussir ses reprises de bétonnage et
accrochage d'enduits »

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

0,5 jour - 3,5 heures

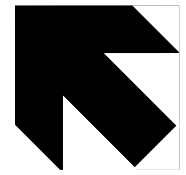
COÛT DE LA FORMATION

245 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR

Des techniques simples pour éviter les collages qui sonnent creux...

REUSSIR LA CURE D'UN OUVRAGE EN BETON



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les principes de la dessiccation du béton frais
- Connaître les différentes méthodes de cure
- Choisir le produit adapté aux conditions de coulage et à l'ouvrage
- Connaître et maîtriser le matériel de pulvérisation
- Savoir éliminer un produit de cure

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

1 jour - 7 heures

COÛT DE LA FORMATION

490 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Savoir mettre en place des dispositions pour lutter contre la fissuration.
- Adapter une méthode de cure en fonction de la composition du béton et des conditions de coulage

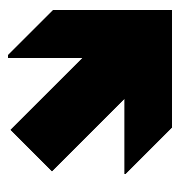
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Réussir la cure d'un ouvrage en béton »



LE MOT DU FORMATEUR

Les secrets de la cure pour éliminer les défauts de parement sur les ouvrages en béton



LA PATHOLOGIE DES BETONS

AUX JEUNES AGES et REMEDES



OBJECTIFS ET CONTENU

- Identifier les différentes pathologies aux jeunes âges
- Analyser les causes probables à l'origine de chaque pathologie
- Repérer les préconisations afin d'éviter ou de minimiser les désordres
- Elaborer une méthodologie de réparation
- Adapter les solutions de réparation des ouvrages en béton

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de travaux publics
- Usine de préfabrication

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Connaître les pathologies des bétons récemment mis en oeuvre afin de mettre en place des solutions préventives et adapter les remèdes appropriés
- Connaissances des différentes techniques de préventions des désordres sur bétons jeunes.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

1,5 jours - 10,5 heures

COÛT DE LA FORMATION

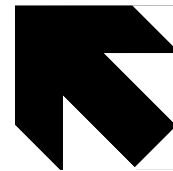
735 euros HT / Stagiaire

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Les pathologies des bétons aux jeunes
âges et remèdes »

LE MOT DU FORMATEUR

Une formation théorique et pratique, pour identifier les pathologies communes des bétons aux jeunes âges et savoir mettre en oeuvre des solutions simples de réparation



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les règles de l'art
- Monter, positionner et régler les coffrages
- Connaître et mettre en oeuvre les agents de démoulage
- Connaître et maîtriser La mise en oeuvre du béton frais
- Savoir décoffrer, nettoyer et entretenir le matériel



SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

1 jour - 7 heures

COÛT DE LA FORMATION

490 euros HT / Stagiaire

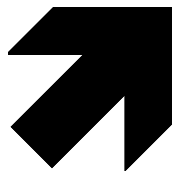
BENEFICES ET ACQUIS

- Exécuter dans le respect des règles de sécurité et de prévention, les opérations liées à la mise en oeuvre et à l'utilisation des coffrages.

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Coffrage et agent de démoulage »





REALISER UNE REPARATION DE BETONS DEGRADEES



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les normes et règles de l'art
- Poser un diagnostic rapide sur la réparation à réaliser
- Etablir une préconisation de réparation
- Elaborer une méthodologie de réparation
- Choisir les bons produits de réparation
- Réussir leur mise en oeuvre pour garantir la pérennité de la réparation

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de travaux publics
- Usine de préfabrication

PUBLIC CONCERNE

- Agent de production et Responsable de production
- Chef d'atelier
- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

1,5 jours - 10,5 heures

COÛT DE LA FORMATION

735 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Comprendre le phénomène de carbonatation des bétons et de corrosion des aciers
- Apprendre à passiver des aciers corrodés

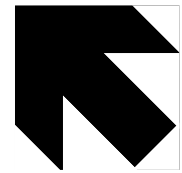
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
«Réaliser une réparation de bétons dégradés »

LE MOT DU FORMATEUR

Une formation théorique et pratique, pour apprendre et mettre en oeuvre des solutions de réparations efficaces et durables...

REPARATION DE FISSURES



OBJECTIFS ET CONTENU

- Poser un diagnostic rapide sur le type de fissure
- Etablir une préconisation de réparation adaptée
- Elaborer une méthodologie de réparation
- Choisir les bons produits de réparation
- Garantir sa réparation et sa tenue dans le temps

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de Travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »
- Avoir suivi la formation « Réaliser une réparation de bétons dégradés »

DUREE DE LA FORMATION

1,5 jours - 10,5 heures

COÛT DE LA FORMATION

735 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Exécuter dans le respect des règles de sécurité et de prévention, les opérations liées à la mise en oeuvre et à l'utilisation des coffrages.

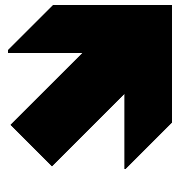
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Réparation de fissures »



Pour qu'une fissure ne sois plus un problème...

LE MOT DU FORMATEUR



REALISER UNE ETANCHEITE DE PAROI ENTERREE



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les règles de l'art et le DTU 20.1
- Apprendre à choisir les produits adaptés aux différents supports
- Réussir leur mise en oeuvre
- Garantir une étanchéité et sa tenue dans le temps

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de travaux publics
- Prescripteurs, Architectes, Bureaux de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Savoir reconnaître le type de procédé nécessaire à la protection des parois enterrées.
- Mettre en oeuvre des procédés d'étanchéité pour les locaux enterrés
- Soubassements, caves, parking, cuvettes d'ascenseur

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Technologie du béton »
Avoir suivi la formation « Réaliser un cuvelage »

DUREE DE LA FORMATION

0,5 jour - 3,5 heures

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
«Réaliser une étanchéité de paroi enterrée»

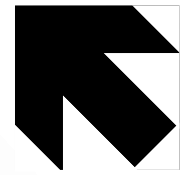
COÛT DE LA FORMATION

245 euros HT / Stagiaire

LE MOT DU FORMATEUR



Pour éviter les problèmes d'humidité sur les murs et parois enterrés...



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les règles de l'art et le DTU 14.1 « travaux de cuvelage »
- Elaborer une méthodologie de mise en oeuvre
- Choisir les produits adaptés en fonction du support
- Choisir les produits adaptés en fonction des conditions de mise en oeuvre
- Garantir son cuvelage et sa tenue dans le temps

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de Travaux publics
- Prescripteur, Architecte, Bureaux de contrôle

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Chef d'équipe

PRE REQUIS

- Avoir suivi la formation « technologie du béton »

DUREE DE LA FORMATION

1 jour - 7 heures

COÛT DE LA FORMATION

490 euros HT / Stagiaire

BENEFICES ET ACQUIS

- Savoir exécuter des travaux de cuvelage.

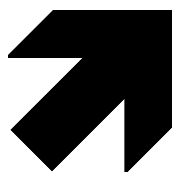
DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Réaliser un cuvelage »



LE MOT DU FORMATEUR

Une formation avec un exemple de mise en oeuvre pour réaliser l'étanchéité des zones de rétention d'eau comme les bassins, piscines, citernes, réservoir ou fosse d'ascenseur...



OBJECTIFS ET CONTENU

- Connaître les règles de l'art et les normes de mise en oeuvre
- Choisir les produits adaptés en fonction des conditions
- Maîtriser les scellements hydrauliques et leur malaxage
- Maîtriser les scellements chimiques et leur mise en oeuvre

SOCIETES CONCERNEES

- Entreprise du bâtiment ou de travaux publics

PUBLIC CONCERNE

- Conducteur de travaux, Chef de chantier, Chef d'équipe

BENEFICES ET ACQUIS

- Savoir faire des scellements résistants aux chocs et à l'arrachement.
- Réaliser des scellements d'ancrage en tenant compte des charges, diamètre et longueur de percement.

PRE REQUIS

Avoir suivi la formation « Technologie du béton »
Avoir suivi la formation « Réaliser un cuvelage »

DUREE DE LA FORMATION

1 jour - 7 heures

COÛT DE LA FORMATION

490 euros HT / Stagiaire

DOCUMENTATION

Synthèse papier intitulée
« Réaliser des scellements calage de qualité »

LE MOT DU FORMATEUR

Une formation pratique pour des scellements résistants et durables