



Formation
professionnelle



Durabilité et pathologies des ouvrages en béton

Les 8 & 9 novembre 2015

Durabilité et pathologies des ouvrages en béton.

8 & 9 novembre 2016 : 950€ HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Saisir les enjeux de la maîtrise de la durabilité d'une structure en béton
- Appréhender les mécanismes physico-chimiques d'altération potentiels liés aux facteurs de dégradation des bétons
- Connaître les méthodes d'investigation et de suivi de ces pathologies (inspection, diagnostic et instrumentation des indicateurs de durabilité)
- Concevoir des ouvrages en béton durable conformément aux normes européennes (formulation normative EN208, recommandations AFGC/LCPC, consignes sur la mise en œuvre, conception globale d'ouvrages en béton)
- Connaître les techniques de remédiations et de réparations sur les ouvrages dégradés

FORMATEURS EXPERTS

Vincent Lamour – Directeur Technique

Vincent Lamour est expert en comportement des ouvrages d'infrastructure. Il possède 20 années d'expériences professionnelles dans le domaine de l'instrumentation des structures du Génie Civil et Infrastructures Vieillissantes de l'Energie. Professeur agrégé de Génie Civil, Vincent a acquis une grande expérience de l'enseignement dans différentes écoles d'ingénieurs (ESTP, INSA, CHEC, ENS Cachan, ENTPA, CESFA BTP, UC Berkeley)

Maxime Tatin – Ingénieur Recherche et Développement

Ingénieur de l'Ecole Centrale de Nantes et Docteur de l'Université de Grenoble, Maxime est spécialisé dans l'étude du comportement à long terme des ouvrages de Génie Civil et l'interprétation des données d'auscultation.

Tien Dun Le – Ingénieur Principal

Ingénieur en Génie Civil, diplômé de l'Ecole Normale Supérieure (ENS Cachan), Tien Dung Le est expert dans les domaines du diagnostic des ouvrages, le monitoring de comportement des ouvrages, et l'auscultation des ouvrages par les essais non destructifs – NDT.

PROGRAMME DETAILLÉ

JOUR 1 : MARDI 8 NOVEMBRE 2016

9h00 : Introduction sur la durabilité – Réglementation Française

10h30 : *Café*

10h45 : Mécanismes et Cinétiques des transferts dans les bétons et matériaux poreux

12h30 : *Déjeuner*

13h30 : Attaques chimiques (Interne / Externe : Réaction Alkali Granulat, Réactions Sulfatiques Internes et Externes, Carbonatation, Eaux de Mer, Acides, Bactéries, H2S)

15h00 : *Café*

15h15 : Attaques physiques (Abrasion, Choc Thermique, Incendie, Gel/Dégel)

17h00 : *Fin de la journée*

JOUR 2 : MERCREDI 9 NOVEMBRE 2016

9h00 : Corrosion des armatures (lixiviation, carbonatation, chlorures, fissuration)

10h30 : *Café*

10h45 : Calcul de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage

12h30 : *Déjeuner*

13h30 : Conception globale vis-à-vis de la durabilité (conception ouvrage, formulation du matériau, mise en œuvre)

14h30 : Visite du laboratoire Cementys et démonstration sur les techniques non destructives – NDT (Carbo, Chlorures, Elongamètre, Torrent, Porosité à l'eau, Essais accélérés pour Sulfate et RAG, fissuromètre).

15h30 : *Café*

15h45 : Inspection, Monitoring, Maintenance et Réparation des structures en béton

17h00 : *Fin de la journée*

LIEU DE FORMATION



Campus de Palaiseau

9 rue Léon Blum
91120 Palaiseau

Accès : RER B Massy-Palaiseau, Bus n°199

Parking gratuit

CONTACTS

Responsable des Formations Professionnelles : Diane-Audrey Charmoillaux

Tel : +33 (6) 83 16 91 67, Poste : +33 (1) 69 93 14 83, Fax : +33 (1) 69 93 88 83

Email : communication@cementys.com

Démarches d'inscription

1. Envoi du bulletin d'inscription complété, daté et signé : par courrier, mail ou fax.
2. Règlement à l'inscription : par chèque ou virement (OPCA : demander une convention de formation Cementys, puis, nous transmettre l'accord de prise en charge + numéro de dossier).
3. Confirmation d'inscription : l'inscription sera confirmée par email à la réception du bulletin d'inscription et du règlement
4. Convocation : envoyée par email au participant et son responsable de formation 10 jours avant la date de formation.

Ce qui est inclus dans le prix par participant

Formation + déjeuner(s) + supports de formation

Convention de stage

Cementys, déclaré organisme de formation (n°11754523775), met en place des conventions de formation à la demande de ses clients (éligibilité au Compte Personnel de Formation, CPF).

Formations intra-entreprises et séminaires à la demande

Cementys organise également des formations intra-entreprise et des séminaires à la demande.

Par exemple : extensométrie à fibre optique, gestion du vieillissement des Installations Nucléaires de Base, mesures NDT sur ouvrages en béton, séminaire collaboratif « Innover dans vos métiers grâce à l'instrumentation », séminaire créatif « mesures et innovations », etc.

Retrouvez l'ensemble de nos formations sur :

www.cementys.com



Bureaux &
Centre de Formation :
9, Rue Léon Blum
91120 Palaiseau
Tel. : 01 69 93 14 83

Agence de Houston :
1001 Texas Ave., Suite 1400#133,
HOUSTON, TX 77002
Office : 713 893 4852
Cell : 832 916 1088

Agence de Brest : 53 Bd Jean Moulin, 29300 Brest
Centre d'Essais de la Manche : 5 Fosse Yvon, 50440 Beaumont-Hague
Agence d'Aix en Provence : 1330 Avenue Guillaibert de la Lauzière, Bât.B5, 13 856 Aix en Provence

BULLETIN D'INSCRIPTION

Formations professionnelles Cementys



À compléter et renvoyer par courrier, par mail à communication@cementys.com, ou par fax : 01 69 93 88 83

FORMATION

Cocher la ou les formations souhaitées

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les Capteurs à Fibre Optique (CFO)
<input type="checkbox"/> 26 janvier 2016 - 650€ HT
<input type="checkbox"/> 27 janvier 2016 - 650€ HT
<input type="checkbox"/> 26-27 janvier 2016 - 1250€ HT | <input type="checkbox"/> Les Capteurs à Corde Vibrante (CCV)
14 juin 2016 - 550€ HT | <input type="checkbox"/> Métrologie et calculs d'incertitudes appliqués aux mesures en Génie Civil
18 octobre 2016 - 750€ HT |
| <input type="checkbox"/> Auscultation et surveillance des ouvrages hydrauliques
2-3 février 2016 - 1450€ HT | <input type="checkbox"/> Génie des bétons hydrauliques
6-7 septembre 2016 - 1100€ HT | <input type="checkbox"/> Durabilité et pathologies des ouvrages en béton
8-9 novembre 2016 - 950€ HT |
| <input type="checkbox"/> Instrumentation & suivi de l'état de santé des ouvrages dans leur environnement
30-31 mars 2016 - 1450€ HT | <input type="checkbox"/> Techniques Non Destructives pour l'inspection des ouvrages du Génie Civil
4-5 octobre 2016 - 1100€ HT | <input type="checkbox"/> Surveillance des Infrastructures Militaires
6 décembre 2016 - 550€ HT |

PARTICIPANT

Compléter tous les champs du formulaire

Nom : (Mme / Mlle / M.)
Prénom :
Fonction exercée :
Téléphone : Fax :

E-mail :

Adresse :

Code postal : Ville :

Je donne mon consentement à Cementys pour l'utilisation de mes données nominatives.

ENTREPRISE

Raison sociale :
Code NAF :
Siret :
Effectif :
Téléphone : Fax :
E-mail :
Adresse :
Code postal : Ville :

La facture est à adresser à : Entreprise OPCA
Toute entreprise faisant appel à un OPCA pour le financement doit impérativement nous transmettre l'accord de prise en charge avant le début de la formation.

Adresse (si différente) :

Code postal : Ville :

Téléphone : Fax :

E-mail :

Resp. Formation :
Fonction :
Téléphone : Fax :
E-mail :

TERMES & CONDITIONS

Les prix des formations comprennent les supports pédagogiques, les consommables en Travaux Pratiques et les déjeuners des participants. Règlement à l'inscription par chèque à l'ordre de CEMENTYS SAS : Prix HT + 20% TVA

En fin de formation une attestation de présence et une attestation de formation pour chaque participant sont envoyées à l'entreprise.

Cementys se réserve le droit de refuser l'inscription en cas de dépassement du nombre limite de places disponibles. Dans le cas où le nombre de participants est jugé pédagogiquement insuffisant, Cementys se réserve le droit d'annuler ou de reporter le stage 10 jours ouvrés avant le début de la formation.

Pour toute demande d'annulation ou de report, l'entreprise doit informer Cementys par courrier, mail ou fax dans un délai de 10 jours ouvrés avant le début de la formation.

Les informations contenues dans ce dossier, sauf avis contraire, feront l'objet d'un traitement numérique destiné à assurer la communication et la gestion administrative des formations.

Important : Inscription confirmée uniquement après réception du règlement intégral.

Le soussigné atteste avoir pris connaissance des termes et conditions.

À Le

Cachet de l'entreprise

(Nom et qualité de la personne signataire)

Signature du participant