

Corrosion des ouvrages maritimes

FORMACODE : 22024-22005-22028-23567-22067-22069-22048

OBJECTIFS

- > Saisir les enjeux de la maîtrise de la durabilité des structures métalliques et bétons armés.
- > Appréhender les mécanismes de la corrosion métallique et de la corrosion du béton armé.
- > Concevoir des ouvrages en béton durables conformément aux normes européennes.
- > Connaître les techniques de remédiation et de réparation sur les ouvrages dégradés.
- > Connaître les méthodes d'investigation et de suivi de la corrosion (inspection, diagnostic et instrumentation).

TYPE DU PUBLIC

- > Maîtrises d'ouvrage.
- > Maîtrises d'œuvre.
- > Entreprises de construction / réhabilitation / maintenance.
- > Bureaux d'étude.

PRÉREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Présentations et démonstrations par un expert. Études de cas. Échanges et discussions.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
- > **Moyens humains**
Formateur qualifié possédant une expertise dans les domaines correspondants.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis est réalisée en fin de formation sous la forme d'un questionnaire à choix multiple QCM. Chaque participant se voit remettre une attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette animation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

- > **Introduction**
Durabilité des ouvrages maritimes • Enjeux et risques • Réglementation française
- > **Théorie de la corrosion**
Corrosion métallique • Corrosion du béton armé • Carbonatation • Diffusion des chlorures
- > **Conception des ouvrages maritimes**
Approche prescriptive • Approche performantielle • Enrobages • Méthodes de mise en œuvre
- > **Évaluation de l'état de corrosion**
Inspection visuelle • Diagnostic • Contrôles Non Destructifs (CND) • Instrumentation
- > **Techniques de maintenance et réparation**
- > **Cas d'étude et démonstration**
Pont Vasco de Gamma • Estacade de Progreso • Démonstration de CND
- > **Conclusions**
Contrôle des connaissances acquises • Questionnaire de satisfaction

MODALITÉS

Durée : 4 h.

Prix : nous consulter.

NOS FORMATEURS EXPERTS



Vincent Lamour – Directeur Général, Cementys

Expert en comportement des ouvrages, Vincent Lamour possède 20 années d'expérience professionnelle dans le domaine de l'instrumentation des infrastructures du Génie Civil et de l'Énergie. Professeur agrégé de Génie Civil, Vincent a acquis une grande expérience de l'enseignement dans différentes écoles d'ingénieurs en France et aux US.



Gauthier Magnaval – Ingénieur R&D Génie Civil, Cementys

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique et titulaire d'une maîtrise en Génie Civil de Polytechnique Montréal, Gauthier Magnaval est expert en Génie Civil (dynamique des structures, modélisation, auscultation des ouvrages) et en science des données (analyses statistiques, apprentissage machine, apprentissage profond).