

FORMATION

Génie civil
Matériaux

Mis à jour le 21/03/2025

Ouvrages métalliques : protection anticorrosion

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre; - Entreprises (ouvrages terrestres, maritimes et industriels); - Laboratoires de contrôle; - Fabricants de peinture, entreprises applicatrices; - Inspecteurs certifiés ACQPA/FROSIO.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 2,00 jours

EN BREF

Les ouvrages métalliques sont sensibles à la corrosion et doivent être protégés. Il est pour cela nécessaire de prendre des dispositions adaptées lors de la conception, de la construction, de l'exploitation et de la maintenance des ouvrages.

OBJECTIFS

- COMPRENDRE le phénomène de corrosion afin de mieux le prévenir; - MAITRISER l'utilisation des procédés de protection sur les ouvrages neufs et anciens; - FORMULER les exigences de protection anti-corrosion dans les cahiers des charges.

THÉMATIQUES

Mécanismes de corrosion, principes de protection. Procédés de protection, contexte normatif et réglementaire. Techniques de mise en oeuvre et de contrôle. Diagnostic et élaboration du cahier des charges. Contraintes environnementales.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Elizara PETROVA, Directrice Technique, OHGPI

Serge HAMPARIAN, Ingénieur Gestion du patrimoine, Grand Lyon Métropole

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	Les mécanismes de corrosion et les grands principes de protection - formes et influences du matériau et de l'environnement - les protections actives et passives
	Pause
	Les différents procédés de protection anticorrosion La galvanisation, la métallisation, la mise en peinture, le contexte normatif et réglementaire
	Concevoir des ouvrages faciles à protéger et moins sensibles à la corrosion Les dispositions constructives selon les normes en vigueur
	Les systèmes de peinture - types, constituants, propriétés, durée de vie, coût - adaptation du système selon le type de protection (la norme ISO 12944-2 et 5)
	Pause
	Les dispositions générales du fascicule 56 du CCTG Les garanties, la durabilité, les assurances
	La certification ACQPA - des systèmes de peinture - des peintres
	Synthèse – questions
Journée	L'organisation d'un chantier de génie civil - les techniques de mise en œuvre - les techniques de contrôle
	Les procédés industriels - la galvanisation et le thermolaquage - l'assurance qualité interne et externe
	Diagnostic pour l'élaboration du cahier des charges - la visite de reconnaissance - le diagnostic - les essais préalables - le choix de la technique d'entretien
	La gestion des contraintes environnementales - la gestion des déchets - le décapage, le décapage Ultra Haute Pression - les techniques alternatives
	Retour d'expérience d'un maître d'œuvre : l'organisation du chantier - le rôle du contrôle extérieur - le suivi de chantier - le diagnostic amiante/plomb
	Conclusion et synthèse