

Protection Cathodique Secteur Mer — NF EN ISO 15 257 : 2017

La norme NF EN ISO 15 257 : 2017 définit les exigences de compétence du personnel spécialisé en protection cathodique. L'Institut de la Corrosion est un centre de formation de référence pour la préparation aux examens de certification des niveaux 1 à 3, secteur mer. Nos formations combinent apports théoriques, exercices d'autoévaluation (QCM) et travaux pratiques réalisés sur des installations instrumentées alimentées en eau de mer naturelle. Les examens de certification sont organisés indépendamment par le CEFRACOR CFPC.

Vue d'ensemble des formations certifiantes

	Niveau 1	Niveau 2	Niveaux 2 & 3	Niveau 3
Durée	3 jours / 24 h	6 jours / 48 h	10 jours / 80 h	5 jours / 40 h
Prérequis	Aucun	Aucun	Aucun	Niveau 2 requis
Pour aller plus loin	Niveaux 2 & 3	Niveaux 3 & 4	Niveau 4 (Cefracor)	Niveau 4 (Cefracor)

Niveau 1 — Initiation à la protection cathodique en mer

3 jours — 24 heures

Destinée à toute personne souhaitant acquérir des connaissances fondamentales en corrosion marine et en protection cathodique, cette formation prépare à l'examen de certification de niveau 1 de la norme ISO 15 257 : 2017. Aucun prérequis n'est nécessaire.

Programme

- **Jour 1 — Corrosion en milieu marin :**
 - Théorie de base de la corrosion, différentes formes de corrosion
 - Propriétés de l'eau de mer, matériaux métalliques en milieu marin
 - Travaux pratiques
- **Jour 2 — Généralités sur la protection cathodique :**
 - Notions de potentiel, électrodes de référence, électricité générale
 - La protection cathodique, critères de protection, certification du personnel
 - Travaux pratiques
- **Jour 3 — Systèmes de protection cathodique :**
 - Principales applications en mer, mesure de potentiel et de courant sur ouvrages
 - Revêtements associés
 - Travaux pratiques

Niveau 2 — Protection cathodique en mer : technicien spécialisé

6 jours — 48 heures

Cette formation approfondie couvre l'ensemble des connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension des mécanismes de corrosion marine, des systèmes de protection cathodique et des techniques de mesure associées. Elle prépare à l'examen de certification de niveau 2 de la norme ISO 15 257 : 2017. Aucun prérequis n'est nécessaire.

Programme

- Jour 1 — Chimie & Électrochimie / Corrosion marine & phénomènes bactériens
- Jour 2 — Électricité générale
- Jour 3 — Électricité générale (suite) / Normes et certification / Influence et courants vagabonds / Revêtements
- Jour 4 — Chimie & Électrochimie (suite) / Théorie générale de la protection cathodique en mer / Systèmes de protection cathodique
- Jour 5 — Techniques de mesure et appareillages / Travaux pratiques
- Jour 6 — Révisions / Travaux pratiques

Niveaux 2 & 3 combinés — Parcours complet

10 jours — 80 heures

Ce parcours intensif permet d'atteindre directement le niveau 3 sans prérequis, en suivant en continu les contenus des niveaux 2 et 3. C'est la solution la plus efficace pour les professionnels souhaitant accéder rapidement à un niveau expert en protection cathodique secteur mer.

Programme

- Jours 1 à 5 — Contenu Niveau 2 : chimie & électrochimie, corrosion marine, électricité générale, normes et certification, courants vagabonds, revêtements, théorie et systèmes de PC, techniques de mesure, travaux pratiques
- Jour 6 — Systèmes de protection cathodique (approfondissement) / Techniques de mesure (suite)
- Jours 7 & 8 — Dimensionnement des systèmes de protection cathodique / Travaux pratiques
- Jour 9 — Rédaction de consignes pour les niveaux 1 et 2
- Jour 10 — Simulation numérique de la protection cathodique / Travaux pratiques

Niveau 3 — Ingénieur en protection cathodique secteur mer

5 jours — 40 heures | Prérequis : Niveau 2 requis

Destinée aux professionnels déjà certifiés niveau 2, cette formation de haut niveau couvre le dimensionnement des systèmes de protection cathodique, la rédaction de consignes opérationnelles et la simulation numérique. Elle prépare à l'examen de certification de niveau 3 de la norme ISO 15 257 : 2017.

Programme

- Jour 1 — Systèmes de protection cathodique & Techniques de mesure et appareillages
- Jours 2 & 3 — Dimensionnement des systèmes de PC / Travaux pratiques
- Jour 4 — Rédaction de consignes pour les niveaux 1 et 2
- Jour 5 — Simulation numérique de la protection cathodique / Travaux pratiques

Informations communes à tous les niveaux

Lieu de formation

Institut de la Corrosion — 220 Rue Pierre Rivolaon — 29200 Brest — France

Pédagogie

Alternance entre apports théoriques, exercices d'autoévaluation (QCM) et travaux pratiques sur installations industrielles instrumentées :

- Cuves instrumentées alimentées en eau de mer naturelle
- Structure industrielle instrumentée type nœud de plateforme pétrolière
- Appontement en palplanches sous protection cathodique instrumentée

Intervenants

Nom	Rôle	Certification ISO 15257
Nicolas Larché	Ingénieur, Expert Corrosion Responsable du centre de formation	Niveau 5 — Secteur mer
Charles Leballeur	Ingénieur Responsable secteur corrosion marine & offshore	Niveau 4 — Secteur mer
Jérôme Blanc	Ingénieur, Expert Corrosion	Niveau 4 — Secteur mer
Erwan Diler	Ingénieur Responsable secteur corrosion dans les sols & onshore (Niveaux 2, 3 et parcours 2&3)	Niveau 3 — Secteur terre

Suivi et certification

Positionnement initial, attestation de présence, QCM, travaux pratiques, évaluation de satisfaction, certificat de réalisation. Les examens de certification sont organisés indépendamment par le CEFACOR CFPC (<https://protectioncathodique.net/cfpc-certification/examens-formations>). En cas d'échec, un débriefing personnalisé est proposé.

Modalités d'inscription

- Inscription au minimum 30 jours avant le démarrage de la session
- Prise en charge possible par un OPCO (demande à effectuer avant le démarrage)
- Groupe de 4 à 12 participants

Prochaines sessions : 2026 — Nous consulter