

## Programme de formation

### « Protection Cathodique Secteur Mer : Niveau 1 »

La formation a pour objectif de vous préparer à la certification « Compétence/protection cathodique – Secteur Mer » selon la norme NF EN ISO 15 257 : 2017.

Durée : Session de 24 heures sur 3 jours

Tarif : 2 520€ TTC

### OBJECTIFS

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques de base en vue de faciliter la compréhension et l'assimilation des phénomènes de corrosion en milieu marin et de la protection cathodique dans le secteur mer (adapté à la certification niveau 1 de la norme ISO15257 :2015).
- Exécuter et expliquer les mesures courantes de protection cathodique et pour pouvoir passer l'examen de certification de niveau 1 de la norme ISO15257 :2015

### PUBLIC

Toute personne du secteur public, privé et aux indépendants souhaitant acquérir des connaissances générales dans le domaine de la corrosion et de la protection cathodique secteur mer et désirant passer l'examen de certification niveau 1.

### PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour N1

Chaque apprenant devra se munir :

- D'une calculatrice
- D'une paire de chaussures de sécurité
- D'une veste ou d'une blouse de travail.

### OUTILS ET METHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Point en amont de la formation avec restitution du besoin client.

Point en fin de formation, recueil des impressions

Réveil pédagogique permettant de faire un point sur les compétences abordées la veille.

Évaluation continue ou chaque fin de semaine, correction et autocorrection sous forme de débriefing, formalisation d'une régulation sur les points soulevés.

**Institut de la Corrosion / French Corrosion Institute**

Siège situé au : Technopôle de Brest-Iroise 220, Rue Pierre Rivoalon F-29200 Brest - FRANCE

Tél : +33 (0)2 98 05 15 52 – Mail : [brest@institut-corrosion.fr](mailto:brest@institut-corrosion.fr) - Part of RISE [www.institut-corrosion.fr](http://www.institut-corrosion.fr)

N°SIRET : 441 396 595 00023 – Numéro de déclaration d'activité : 532 908 237 29

Programme de Formation\_N1\_IC\_V2.0\_19.12.2022

## MOYENS D'ENCADREMENT DE LA FORMATION

L'INSTITUT DE LA CORROSION s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels du stagiaire.

L'animation est basée sur une pédagogie active, avec des exercices pratiques et personnalisés qui permet l'ancrage en temps réel.

La formation est basée, pour la partie théorique, sur une alternance entre apports théorique et exercices d'autoévaluation (QCM) et, pour la partie pratique, sur une alternance entre apports théoriques et exercices pratiques à effectuer sur le site de l'examen de la certification.

Les moyens mis à la disposition de la formation sont les suivants :

- Support de cours délivré à chaque participant. Travaux pratiques.
- Une salle de formation équipée d'un vidéo projecteur (capacité 20 stagiaires),
- Un laboratoire de mesures et d'essais disposant chacun de deux postes de travail,
- Deux cuves instrumentées alimentées en eau de mer,
- Une structure industrielle instrumentée (hors d'eau), du type nœud de plateforme pétrolière,
- Un appontement en palplanches sous protection cathodique instrumentée.

Les intervenants sont :

**Nicolas Larché** : Ingénieur – Expert Corrosion / Responsable du centre de formation  
Certifiés Niveau 4 (ISO 15257) en protection cathodique des ouvrages - Secteur mer

**Charles Leballeur** : Ingénieur

Certifié niveau 3 (ISO 15257) en protection cathodique des ouvrages - Secteur mer

## LIEU DE FORMATION

En présentiel. Sur site :

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

## MODALITES ET DELAIS D'ACCÈS

Inscription via notre bulletin d'inscription : au minimum 30 jours avant le démarrage de la session

Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO un mois avant le démarrage de la session.

## CONTACT

Sabrina Coudrais : Référente Administrative +33 (2) 98 05 15 52 [sabrina.coudrais@institut-corrosion.fr](mailto:sabrina.coudrais@institut-corrosion.fr)

Nicolas Larché : Référent Pédagogique +33 (2) 98 05 15 52 [nicolas.larche@institut-corrosion.fr](mailto:nicolas.larche@institut-corrosion.fr)

**Institut de la Corrosion / French Corrosion Institute**

Siège situé au : Technopôle de Brest-Iroise 220, Rue Pierre Rivoalon F-29200 Brest - FRANCE

Tél : +33 (0)2 98 05 15 52 – Mail : [brest@institut-corrosion.fr](mailto:brest@institut-corrosion.fr) - Part of RISE [www.institut-corrosion.fr](http://www.institut-corrosion.fr)

N°SIRET : 441 396 595 00023 – Numéro de déclaration d'activité : 532 908 237 29

Programme de Formation\_N1\_IC\_V2.0\_19.12.2022

## ACCESSIBILITÉ

Entretien préalable avec le référent handicap.

Chaque demande de formation de la part d'une personne en situation de handicap devra faire l'objet d'une évaluation, avec l'aide des organismes spécialisés tels que l'AGEFIPH.

En intra : il appartient au client de s'assurer que les locaux soient conformes et accessibles aux personnes en situation de handicap.

## PROGRAMME

- Acquérir des notions de base générale sur les phénomènes de corrosion et sur la corrosion marine
- Acquérir des notions de base en électricité adaptées à la protection cathodique
- Connaître les propriétés de l'eau de mer et savoir appliquer les mesures physico-chimiques correspondantes (pH, conductivité, oxygène dissous)
- Mesurer des potentiels et des intensités (électrode de mesure, voltmètre, shunt)
- Effectuer des travaux pratiques (mesures de corrosion et de courant de protection cathodique) en laboratoire et en cuve

## SUIVI ET ÉVALUATION DES RÉSULTATS

Positionnement, attestation de présence, tests des acquis : QCM, travaux pratiques, document d'évaluation de satisfaction, certificat de réalisation.

Les épreuves d'examens sont gérées indépendamment du centre de formation par le CEFACOR CFPC <https://protectioncathodique.net/cfpc-certification/examens-formations> (QCM et travaux pratiques).

Si le stagiaire n'est pas certifié, un débriefing est prévu par e-mail ou par téléphone afin d'analyser les raisons de l'échec et de les prendre en compte pour les prochaines formations (principe d'amélioration continue).

Le cas échéant et selon la raison de l'échec, des conseils pourront être donnés aux stagiaires concernés.

## DATES

Du 3 au 5 Avril 2023

## DISPOSITIONS PRATIQUES

Le nombre de participants est compris entre 4 et 12, exceptionnellement plus.

En cas d'un faible nombre de participants, l'organisme de formation se réserve le droit d'annuler le stage. Les stagiaires seront alors informés au plus tard 30 jours avant la formation, à la date de clôture des inscriptions.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Formation Niveau 2 & 3