

## PROGRAMME DE FORMATION

# CONNAITRE LA CORROSION ET LES MÉTHODES D'ANTICORROSION

Durées : **2 Jours** soit . **14 Heures** en présentiel

*Modulable selon les thèmes à aborder et le nombre de participants à former*

Tarif minimum indicatif : **1 670.-€**

Formation dispensée à partir de **2 personne minimum**

Effectif limité à **10 personnes.**

## OBJECTIFS

Plus précisément, à la fin de la formation, vous aurez les compétences nécessaires pour :

Comprendre les différents mécanismes de la corrosion lié aux métaux et l'alliages.

Appréhender l'incidences sur la durée de vie des pièces.

La mise en œuvre de l'anticorrosion, de l'implications du choix à faire.

Choisir le/les traitements et/ou les matières à utiliser, afin contrer les effets corrosion et de mieux appréhender leurs mises en œuvre.

## PUBLIC

Exclusivement conçue pour les professionnels, du novice cherchant à s'initier, aux personnels déjà expérimenté, souhaitant approfondir ses compétences, cette formation offre une expérience adaptée à chaque niveau.

Cette formation cible précisément les besoins des professionnels cherchant à maîtriser mieux le travail.

### Personnes concernées

Techniciens de bureau d'études et de méthodes, agents de maîtrise

## PRÉREQUIS

Afin de garantir une expérience de formation optimale, les participants doivent remplir les prérequis suivants :

**Des bases en électricité et notions d'électrolyse**

**Des bases et notions de chimie**

**Des bases en métallurgie**

Nous avons la possibilité de vous apporter ces notions et bases nécessaire pour suivre cette formation, sous forme de module de mise à niveau de connaissance.

D'une durée de **2 à 8 h** selon le/les sujet a traiter.

Cout (hors frais de voyage) de **115.-€ l'heure**

## OUTILS ET MÉTHODOLOGIES D'ÉVALUATION

### **Avant la formation :**

Au démarrage de la formation, une analyse préliminaire est réalisée avec le formateur pour adapter le contenu de la formation aux besoins spécifiques des participants.

### **Pendant la formation :**

Durant la formation, nous mettons en place un mécanisme de réveil pédagogique en début de chaque journée. Cela inclut un débriefing des activités précédemment réalisées, permettant ainsi d'identifier d'éventuels écarts par rapport aux attentes. Si nécessaire, des mesures de formalisation seront prises pour réguler les points soulevés.

Afin d'évaluer si les connaissances acquises pendant la formation sont correctement assimilées et faciliter la transférabilité aux postes de travail, chaque participant est évalué individuellement ou en groupe à l'aide :

D'ateliers participatifs avec études de cas précis

### **En fin de formation**

Une évaluation à chaud qui mesurera la satisfaction des participants

### **Après la Formation**

Nous maintenons un suivi actif en vous envoyant environ un mois après la formation, un questionnaire d'évaluation à froid

L'objectif est d'évaluer l'impact de la formation dans le quotidien professionnel des participants et de nous assurer que les compétences acquises sont appliquées de manière efficace.

## MOYENS D'ENCADREMENT DE LA FORMATION

GLC 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 permettent l'ancrage en temps réel.

Cette animation s'appuie sur une alternance d'exposés théoriques et pratiques.

Chaque étape de la formation se fait en privilégiant :

Les échanges avec les participants

Des exercices pratiques pour une meilleure assimilation des données transmises.

Des exemples explicatifs pour chaque chapitre

Des supports pédagogiques papier sont donnés à chaque participant

Ces supports de cours sont utilisés pendant la formation

## LIEU DE LA FORMATION

Cette formation est dispensée en présentiel en **INTRA** entreprise.

Lieu : **Dans votre entreprise**

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

### Processus d'inscription.

Par inscription via une commande sur papier à en-tête de votre société ou via la signature du devis qui vous a été adressée par courrier ou/et mail

Toutes inscriptions seront au préalable étudiées afin de déterminer la faisabilité de votre projet.

### Modalités d'accès :

À la signature de la convention

### Délai d'accès :

De 4 semaines à 10 jours

## CONTACT

Pour toutes questions sur la formation (formateur, référent pédagogique, référent handicap, Etc.)

**Gilles LAMBERT**

Tél : 06.81.52.19.49

Mail : glambert.glc@gmail.com

## ACCESSIBILITÉ

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez contacter au préalable le référent handicap afin que nous puissions dans la mesure du possible adapter l'action de formation et vous permettre de suivre celle-ci dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur.

L'organisation de cette formation, appartient à la société demandeuse, de s'assurer que les locaux soient conformes et accessibles aux personnes en situation de handicap.

Si besoin, nous pouvons vous mettre en relation avec un organisme spécialisé (ex. **AGEFIPH**)

## CONTENU DE LA FORMATION

### Début de la formation (≈ 30 minutes)

Présentation des participants

Présentation de la formation

Définition du cadre formatif

Distribution et remplissage des documents : Grilles de positionnement, feuillet émargement, Etc.

Distribution document pédagogique et du stylo "cadeau"

<b>1ère partie</b>	<b>Durée</b>
- Les différentes corrosions, leur définition et leurs mécanismes d'attaque Chimique, électrochimique, sous tension, caverneuse, érosion, Etc.	4h
<b>2ème partie</b>	
- Les corrosions spécifiques des pièces selon leur fabrication, leurs inserts et leurs alliages. Inter granulaire, hydrogène, effets de pile, Etc.	2h

<b>3ème partie</b>	
- Les divers moyens de lutte contre la corrosion, leurs limites d'emploi selon le type de corrosion et leurs mécanismes de protection «anticorrosion» Par revêtement métallique anodique ou cathodique Par revêtement organique type peinture Par conversion chimique ou électrolytique Par lubrification, sel réducteur ou complexant «antioxydant» Par protection galvanique Par interface inerte ou étanche, Etc.	3h
<b>4ème partie</b>	
- Exercice sur cas réel de la démarche de recherche d'une cause de corrosion afin de trouver la meilleure parade. Constat d'un phénomène de corrosion sur pièce Définition des causes de cette corrosion Trouver un ou des remèdes selon des critères techniques applicables industriellement : coût d'application, interférence possible, remise en cause de la fabrication de la pièce, impératifs techniques, Etc.	3h
<b>5ème partie</b>	
- Exemples des méthodes de contrôle de la corrodabilité Brouillard salin, chaleur humide, immersion alternée, Etc. Coupe micrographique, contrôle métallurgique macro et micrographique	1h

#### **Fin de la formation (≈ 30 minutes)**

À la fin de notre parcours de formation, nous nous réunirons pour une séance de clôture dynamique avec les participants et le/les responsable de l'entreprise et/ou de la demande de formation

Au cours de cette séance, nous examinons les principales compétences nouvellement acquises.

Vous partagerez vos impressions à travers un questionnaire de satisfaction qui contribuera à façonner nos futurs programmes de formation.

### **SUIVI ET ÉVALUATION DES RÉSULTATS**

Questionnaire de positionnement, feuille d'émargement, exercices pratiques, questionnaires, document d'évaluation de satisfaction à chaud et à froid (1 mois après la formation) attestation de formation et certificat de réalisation.

### **DATE(S)**

À définir conjointement selon vos disponibilités.

### **HORAIRES DE FORMATION**

De 08h30/12h30 - 13h30/16h30 (définir selon vos horaires)

### **LES PLUS**

#### **Des sujets essentiels**

Tous les modules sont exclusivement consacrés à des savoir-faire opérationnels de votre entreprise, afin de permettant aux participants d'augmenter leurs compétences professionnelles.

## **Un format qui ne bouscule pas l'emploi du temps de vos collaborateurs**

L'unité de commande est la 1/2 journée.

Un même thème pourra être traité en plusieurs jours non consécutifs

## **Mises en situation réalistes**

Des exercices pratiques et des cas concrets simulant des scénarios professionnels réels, pour une application directe des compétences acquises.

## **Une pédagogie plus participative et donc plus efficace**

Le groupe est composé de 1 à 8 personnes au maximum, ce qui optimise le travail individuel et collectif.

## **Un accompagnement sur les sujets traités.**

Par des animateurs expérimentés dans vos domaines de production, garantissant une acquisition rapide et efficace des connaissances

## **Réseautage professionnel**

Opportunités d'échanges (téléphonique ou par messagerie) entre vous et le/les animateurs après de la formation sur divers sujets en lien au métier, afin d'améliorer le retour d'expériences de cette formation.

### **NOS RÉSULTATS DE 2023**

Satisfaction : **90.8 %**

Assiduité des participants : **96.3%**

Nombre de formations dispensées : **13**

Nombre de participants : **72**



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**