

Formation courte - Initiation à la corrosion humide - Corrosion électrochimique

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et
contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX -
COLLÈGE SCIENCES ET
TECHNOLOGIES
Service formation continue
05.40.00.84.65
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Public visé : cadres et techniciens,
concepteurs, acheteurs

Prérequis pédagogiques :

Bases de métallurgie (lecture d'un diagramme
de phase)

Contrat de
professionnalisation
possible ?

Non

Objectif de la formation

Cette formation aborde les problèmes de dégradations des matériaux métalliques par corrosion électrochimique. - Apporter les connaissances de base, phénoménologiques et théoriques, concernant les dégradations des matériaux métalliques en environnement humide - Sensibiliser aux problèmes de couplage corrosion-contrainte

Contenu et modalités d'organisation

- INTRODUCTION A LA CORROSION Corrosion humide / Corrosion atmosphérique - PRINCIPE DE LA CORROSION HUMIDE Potentiel d'équilibre, Potentiel mixte, Pile électrochimique, micro-pile, Corrosion galvanique - QUANTIFICATION DE LA CORROSION GENERALISEE Loi de Faraday Courbes de polarisation des métaux passivables et non passivables Cinétique de corrosion - CORROSION LOCALISEE Corrosion cavernueuse Piqûre, corrosion bactérienne Corrosion intergranulaire et corrosion feuilletante Fissuration assistée par l'environnement (Corrosion sous contrainte, fatigue corrosion, fragilisation par l'hydrogène) - THERMODYNAMIQUE APPLIQUEE A LA CORROSION HUMIDE Construction et interprétation des diagrammes de Pourbaix Evaluation des risques de corrosion - MOYENS DE PROTECTION Prévention par une forme adaptée (design aéronautique) Protection par inhibiteur... Protection par revêtement Protection par cathodique PUBLIC CIBLE : cadres et techniciens

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**
Commentaires sur la parcours personnalisable **1 jour, soit 7 h**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00287600	du 13/06/2022 au 13/06/2022	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	
00422985	du 14/05/2024 au 14/05/2024	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	

00498690

du 01/07/2025 au
01/07/2025

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible



00580982

du 18/09/2025 au
18/09/2025

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

