

## FORMATION CorroHT 2022

Responsables pédagogiques : C. DUHAMEL et L. MARTINELLI

### Publics et Prérequis

Doctorants, ingénieurs, chercheurs universitaires ou industriels confrontés aux problèmes de corrosion des matériaux à haute température, dans différents domaines tels que l'énergie, l'aéronautique, la chimie, l'automobile...

Niveau Master 2 ou équivalent (niveau 7 suivant la nomenclature européenne).

### Objectifs

- Pédagogiques

Présenter un état de l'art des développements scientifiques et technologiques concernant la corrosion des matériaux à haute température sous environnements agressifs. Aborder les fondements thermodynamique, cinétique et mécanique de la corrosion à haute température ainsi que les outils de caractérisation et de modélisation. Exposer les solutions et les méthodes de protection, le cycle de vie des matériaux et la tenue à la corrosion HT des matériaux innovants.

- Opérationnels

Prendre en compte les évolutions des connaissances dans le domaine du comportement en corrosion HT des matériaux dans le domaine de la recherche appliquée, dans le développement et l'utilisation de matériaux dans des conditions extrêmes.

### Contenus

#### Cours fondamentaux

#### Cours spécialisés

**Cours « focus »** : Corrosion et matériaux innovants (fabrication additive et alliages Haute Entropie...)

Matériaux durables (analyse de la criticité des ressources et du cycle de vie...)

#### Outils et techniques

### Programme détaillé :

<https://www.cefracor.org/fr/formations/corroht-2022>

**Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter lors de l'inscription. Merci de signaler d'éventuelles intolérances alimentaires lors de l'inscription.**

### Organisation

Durée : 5 jours

Conférences thématiques accompagnées de posters

Exposition

**Date** : du 12 au 17 juin 2022

### Validation

#### Évaluation des acquis de la formation

L'évaluation des acquis est effectuée par questionnaire (QCM). Une attestation de stage est fournie aux apprenants à l'issue de l'évaluation.

#### Évaluation de la formation

Appréciation globale de l'Ecole CorroHT 2018 : 4.5/5

Appréciation globale basée sur des formations

CEFRACOR passées :

<https://www.cefracor.org/fr/formations/informations-generales>

### Méthodes Pédagogiques

Exposés suivis de séances d'échanges oraux, et alternant notions théoriques, pratiques et études de cas.

Mise en contact d'acteurs diversifiés des différents organismes, laboratoires académiques et industriels des différents secteurs concernés

### Documents fournis

Supports des différents cours sous format électronique, imprimables avant l'Ecole.

Version définitive fournie sous format électronique à l'issue de la formation.

### Tarif

Doctorants : 600 euros TTC

Etablissements publics (Université, CNRS, CEA, ONERA) : 900 euros TTC

Industriels : 1500 euros TTC

Industriels exposants : 2000 euros TTC

**Mots clés** : Corrosion haute température, thermodynamique, cinétique, matériaux, diffusion, protection des matériaux.

**Contact Administratif** : Mme Mariana Berthet  
[formation@cefracor.org](mailto:formation@cefracor.org)

*Dernière mise à jour le 30/11/2021*

*Ce document est la propriété du CEFRACOR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.*