

CORROSION DANS LES TECHNOLOGIES ASSOCIEES AUX ENERGIES VERTES (EFC Summer School)

Responsable pédagogique : P. VOLOVITCH, (Chimie Paris Tech)

Publics et Prérequis

Ingénieurs, doctorants, post-docs
(niveau 7 selon nomenclature européenne)
Cours dispensés en langue anglaise

Objectifs

Pédagogiques

- Mieux comprendre les modes de corrosion rencontrés dans les technologies utilisées dans les énergies renouvelables
- Disposer des bases permettant d'analyser la corrosion des différents systèmes : analyses conventionnelles et avancées

Opérationnels

- Mieux connaître les problèmes de corrosion associés aux technologies des énergies renouvelables et leurs enjeux
- Discuter de l'utilisation des techniques d'analyse et de mitigation
- Avoir une meilleure connaissance de ce secteur industriel

Contenus

- Introduction à la corrosion aqueuse et bases en électrochimie
- Corrosion atmosphérique
- Techniques d'analyse ex-situ
- Approches analytiques avancées (cours + TP)
- Problèmes rencontrés :
 - dans les systèmes photovoltaïques
 - dans l'énergie thermique solaire
 - dans l'énergie éolienne
 - dans les systèmes électroniques et les batteries

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

Contact Administratif : Mme Mariana Berthet
formation@cefracor.org

Organisation

Durée : 3 jours

Nombre de participants : **10 maximum**

Date

28-30 août 2024

Lieu

L'Institut Photovoltaïque d'Île-de-France (IPVF)
18, Boulevard Thomas Gobert
91120 Palaiseau

Date limite d'inscription

1^{er} avril 2024

Validation

Evaluation des acquis de la formation

L'évaluation des acquis sera effectuée par questionnaire à remplir par les stagiaires à l'issue de la formation. Une attestation de stage sera fournie aux apprenants.

Evaluation de la formation

Appréciation globale de la formation 5,5/6

Appréciation suivant critères et Indicateur défini dans procédure générale pôle formation CEFRACOR (détails fournis sur demande)

Méthodes Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et présentation de cas pratiques, travaux pratiques, tables rondes

Documents fournis

Supports de cours, Bibliographie

Tarif

Tarif incluant les frais de restauration : 540€ TTC (450€ HT)

Doctorants et post-docs 180€TTC (150 € HT)

Mots clés : énergies vertes, corrosion, durabilité, analyses, mitigation

Dernière mise à jour le 22/01/2024

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