Localisation :
Campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence
2, cours des Arts et Métiers
13617 Cedex 1

Autres Informations :
Transmettre CV (ou biographie) accompagnés d'un devis à ms-enr@ensam.eu

Date limite de retour :
02/01/2022

Formation : Mastère Spécialisé® Expert en Projets et Production d'Energies Renouvelables

Enseignement « Micro hydraulique »

Volume horaire :

28 heures de face à face pédagogique

Objectifs :

L'objectif du cours de micro hydroélectricité est de donner aux auditeurs-trices de la formation les clefs nécessaires à la compréhension technique, au montage de projets et à la gestion de centrales de récupération d'énergie hydraulique de petites dimensions.

Contenu attendu :

- Historique et positionnement de l'hydro énergie dans le paysage des énergies renouvelables ;
- Positionnement de la petite / micro hydroélectricité : opportunités développements, soutiens / mesures incitatives, contraintes environnementales ;
- Technologies de l'hydro énergies / de la micro hydroélectricité, hydroliennes fluviales et positionnement vs micro hydraulique ;
- Conception et exploitation de centrales pico et micro hydrauliques ;
- Gestion de projet appliquée au développement et à l'exploitation de la micro hydroélectricité : des études de pré-faisabilité aux choix techniques détaillés (équipements hydroélectriques et de génie civil), dossiers de validation administrative et financière.
- Dans la mesure du possible : organisation d'une visite de centrale micro-hydraulique autour d'Aix-en-Provence sur une demi-journée

Evaluation des auditeurs :

Deux modalités d'évaluation peuvent être combinées :

1- Evaluation d'un projet mené pendant le cours (modalité d'enseignement par projet)
2- Evaluation par un examen écrit :
   - Fourniture d'un sujet d'examen écrit au plus tard la semaine suivant la fin du cours ;
   - Durée d'épreuve de 1 à 2 heures maximum.
   - Evaluation des copies transmises suite à l'épreuve.

Pour les auditeurs obtenant une note inférieure à 10 à l'évaluation, un rattrapage est à organiser. Pour cela, les deux mêmes modalités peuvent être combinées.

Publics :

Auditeurs du Mastère Spécialise® Expert en Projets et Production d'Energies Renouvelables