Durée : **2 jours** Nombre de participants : **4 à 10**

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, chargés d'affaires et techniciens issus de tout secteur.

TARIFS

Inter-Entreprises

Tarif Public :	**850,00 € H.T.**
Tarif ACN Fafiec :	**807,50 € H.T.**
Intra-Entreprise	*Nous consulter*

PARTENAIRE Fafiec 27 060 ACN

OBJECTIFS

- Comprendre le contexte et les enjeux spécifiques de la solution hydroélectricité.
- Maîtriser les Contraintes réglementaires et les limites des projets.
- Concevoir une installation hydroélectricité.
- Élaborer un projet adapté à l'environnement et dimensionné aux besoins des clients, par une proposition d'étude ajustée et une mise en œuvre de solutions techniques chiffrées.
- Maîtriser la technicité et la faisabilité d'un projet en hydroélectricité.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint.
- Accès à la plate-forme LMS Dokeos (support de cours en ligne, outils collaboratifs, quiz...).

PRÉ-REQUIS

- Connaissance en génie thermique, génie climatique ou mécanique des fluides.
- Il est vivement recommandé de suivre le module des fondamentaux aux ENR.
- Justifier d'un diplôme de niveau I avec une expérience professionnelle d'au moins 3 ans ou d'un diplôme de niveau II avec une expérience professionnelle d'au moins 4 ans.

PROGRAMME

1. Notions générales sur les petites centrales hydroélectriques :

- Le contexte de la petite hydroélectricité en France.
- Le choix du site, une approche globale et progressive.
- Les partenaires d'un projet.

2. Réglementation et procédures :

- Le droit d'utilisation de l'énergie hydraulique.
- Le droit de l'environnement.
- Les autres procédures.
- Nouvelle installation ou rénovation d'ouvrage.

3. Les études techniques :

- La puissance d'une petite centrale hydroélectrique.
- Le génie civil.
- Les ouvrages de production d'énergie électrique.
- L'évacuation et la livraison de l'électricité.

4. Les études environnementales :

- L'étude d'impact.
- Le milieu physique.
- Le milieu naturel.
- Le milieu humain.
- Le suivi de l'environnement.

5. Les études financières :

- Le coût d'installation d'une petite centrale hydroélectrique.
- Les prévisions d'exploitation d'une petite centrale hydroélectrique.
- L'appréciation de la rentabilité.

6. Sécurité, responsabilités, assurances.