



Qui est concerné ?

- Développeurs de projets ENR
- Techniciens maintenance éolienne
- Collectivités territoriales
- Investisseurs énergie

Prérequis :

Culture technique générale

OBJECTIFS

- Analyser le potentiel éolien d'un site
- Comprendre les technologies d'aérogénérateurs
- Maîtriser la réglementation ICPE
- Évaluer l'impact environnemental
- Développer un projet éolien
- Gérer l'exploitation et maintenance

INTERVENANT

- Ingénieur spécialisé en énergies renouvelables
- Expert certifié en installations photovoltaïques
- Expérience confirmée de plus de 10 ans dans le secteur

EVALUATION

- Étude de faisabilité complète
- Analyse de vent
- Business plan éolien

CONTENU

Ressource éolienne et mesures

- Caractérisation du vent
- Atlas éolien français
- Mâts de mesure LiDAR
- Analyse statistique vent
- Modélisation CFD terrain
- Rose des vents
- Turbulence et cisaillement

Technologies et aérogénérateurs

- Types d'éoliennes modernes
- Aérogénérateurs 2-3 MW
- Systèmes de contrôle pitch
- Génératrices synchrones
- Éolien terrestre vs offshore
- Raccordement réseau HTA
- Courbes de puissance

Développement de projets

- Études de faisabilité
- Réglementation ICPE
- Études d'impact environnemental
- Enquête publique
- Autorisations administratives
- Financement projets éoliens
- Business plan éolien

Exploitation et maintenance

- Stratégies de maintenance
- Maintenance préventive/curative
- Surveillance à distance SCADA
- Télésurveillance parcs éoliens
- Optimisation production
- Démantèlement éoliennes
- Contrats d'exploitation O&M

Date : 10/10/2025

Coût : 1450€ HT/pers

Durée : 28 heures

Lieu : Suresnes

Contact : contact@mbepositive.fr