



Optimiser la gestion d'actifs de stockage d'électricité (BESS)



Stockage d'électricité



Asset Management

Maîtriser les stratégies et outils de gestion d'actifs de stockage d'électricité pour optimiser le rendement sans détérioration de l'intégrité de votre actif.

LIEU DE LA FORMATION

Présentiel

DUREE DE LA FORMATION

7 heures



CAMPUS ENR



Campus ENR est un organisme de formation dédié aux énergies renouvelables dont la déclaration d'activité est enregistrée sous le numéro 11756866075 auprès du préfet de région d'Île-de-France.

Objectifs pédagogiques

- Distinguer les rôles stratégiques de l'Asset Management et les missions opérationnelles de l'O&M
- Appliquer les bonnes pratiques d'achat et de conformité dans la gestion des contrats d'exploitation
- Gérer les opérations quotidiennes : contraintes réseau, monitoring et accès aux installations
- Optimiser la performance par une maintenance préventive, corrective et prédictive efficace
- Analyser les indicateurs de performance et de disponibilité des actifs de stockage d'électricité
- Utiliser les outils de gestion et plateformes de monitoring pour piloter les installations
- Élaborer des stratégies de pilotage d'actifs incluant gouvernance, reporting et planification budgétaire

Cibles

Cette formation s'adresse aux :

- Gestionnaires d'actifs de stockage d'électricité (Asset Managers)
- Responsables d'exploitation et de maintenance
- Développeurs de projets BESS
- Institutions financières propriétaires d'actifs BESS

Prérequis

- Connaissances de base des technologies de stockage d'électricité
- Expérience dans l'exploitation ou le financement de projets ENR
- Notions de gestion de projet.



- **Benoit Chambon** a rejoint Greensolver il y a près de 2 ans et accompagne l'ensemble des équipes de gestion des actifs techniques à l'échelle de l'entreprise.
 - Benoit a travaillé dans le secteur des énergies renouvelables pendant plus de 5 ans : pendant 3 ans, en tant qu'O&M Manager en charge de l'exploitation et de la maintenance sur plus de 300MW solaire, wind & hydro et auparavant, sur des missions plus ponctuelles de chef de projet EPC ou d'expertise (sur le contrôle/commande et la moyenne tension) d'une centrale hydroélectrique.
 - Précédemment, Benoit a travaillé dans l'industrie aéronautique en tant qu'expert technique process au sein des équipes de lancement des lanceurs Ariane 5, Soyuz et Vega et en tant que Contract Manager Facility Management pendant 7 ans.
- Son expérience combinée dans le secteur des énergies renouvelables et ses connaissances techniques et opérationnelles acquises dans le monde de l'industrie font de lui un atout majeur pour l'équipe technique de Greensolver.

Évaluation des connaissances en début de formation sous forme de quiz.

1. Comprendre la différence entre la gestion d'actif et l'O&M

- Définition des rôles (rôle stratégique vs mission opérationnelle)
- Interfaces et complémentarité entre AM et O&M
- Organisation des équipes et répartition des responsabilités

2. Maîtriser les process d'achat et la conformité

- Compréhension des termes clés des contrats d'O&M
- Gestion des garanties et du périmètre
- Planification de la maintenance préventive et calendriers d'intervention
- Gestion contractuelle et conformité réglementaire

3. Maîtriser les aspects opérationnels

- Gestion des contraintes réseau et interactions avec le gestionnaire
- Monitoring en temps réel et surveillance des installations
- Gestion des accès aux sites et sécurisation des interventions
- Respect des codes réseau et exigences techniques
- Gestion des contacts clés et accès aux systèmes SCADA/OEM

4. Optimiser la performance de son actif

- Bonnes pratiques en maintenance préventive et corrective
- Gestion stratégique des pièces de rechange et stocks
- Introduction à la maintenance prédictive

5. Organiser et assurer le suivi de la performance

- Disponibilité technique et contractuelle des actifs
- Méthodologies de calcul des indicateurs de performance
- Fiabilité des données et validation des mesures
- Processus d'audit et contrôles qualité

6. Maîtriser les outils de gestion

- Utilisation des plateformes de monitoring : SCADA et hypervision
- Outils d'analyse de performance et de reporting automatisé
- Gestion de la conformité réglementaire et documentaire
- Enjeux de cybersécurité et protection des données
- Documentation technique et capitalisation des retours d'expérience

7. Piloter les actifs de stockage d'électricité BESS

- Gouvernance par les comités de suivi et tableaux de bord
- Identification et gestion des risques d'exploitation
- Reporting financier et technique aux parties prenantes
- Planification budgétaire et optimisation des investissements
- Stratégies de fin de vie : revamping, repowering et démantèlement

Validation des acquis en fin de formation sous forme de QCM

Moyens et ressources pédagogiques

Moyens :

- Alternance d'exposés théoriques et pratiques.
- Retours d'expériences directement applicables en entreprise.

Ressources :

- Envoi du support pédagogique par email après la formation.

Validation des prérequis et des acquis

Validation des prérequis :

- Les prérequis sont validés soit par un entretien téléphonique préalable à la formation entre le stagiaire et le formateur, soit par une étude du CV ou du profil LinkedIn (si disponible) du stagiaire.

Modalités d'évaluation :

- des acquis : Test d'évaluation des connaissances en début de formation, QCM + Exercices d'application durant et à la fin de la formation.
- de satisfaction : Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid.

Sanction de la formation :

- Attestation de formation

Justificatifs de réalisation et d'assiduité :

- Signature d'une feuille d'émargement par le formateur et le stagiaire par demi-journée et/ou par séquence de formation
- Production des exercices réalisés avec corrections du formateur.

Organisation et effectifs

- La formation aura lieu en présentiel à Paris sur une durée de 7 heures.
- L'effectif est de **12 personnes maximums** afin de garantir la qualité des échanges entre les participants et le/la formateur.ice.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : La formation accessible aux personnes en situation de handicap.

Contact référent handicap : *Hannedouche Maxime, maxime.hannedouche@campusenr.com*

Déroulé pédagogique

Timing	Thème	Méthodes d'animation et déroulé du contenu	Moyens pédagogiques, Outils et références
10h à 10h15	Introduction : - Présentation du/des formateur(s) - Présentation des participants - Présentation de la formation et de ses objectifs - Evaluation des connaissances	Activité de découverte, tour de table.	Présentation PPT
10h15 à 10h45	Module 1 : Comprendre la différence entre la gestion d'actif et l'O&M	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
10h45 à 11h30	Module 2 : Maîtriser les process d'achat et la conformité	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
11h30 à 12h30	Module 3 : Maîtriser les aspects opérationnels	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
12h30 à 13h30	Déjeuner		
13h30 à 14h30	Module 4 : Optimiser la performance de son actif	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
14h30 à 15h30	Module 5 : Organiser et assurer le suivi de la performance	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
15h30 à 16h30	Module 6 : Maîtriser les outils de gestion	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
16h30 à 17h	Module 7 : Piloter les actifs de stockage d'électricité	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT

17h	Fin de formation : • Conclusion • Test d'acquisition des connaissances • Echanges	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
-----	--	------------------------------------	------------------