

SMART GRIDS : DES CONCEPTS AU PROJET

Comment entreprendre un projet de système énergétique intelligent

2 JOURS, 14 HEURES

GESTION TECHNIQUE

CODE : GTE 61

Objectifs de la formation

- Schématiser l'organisation des systèmes électriques
- S'approprier les aspects réglementaires et techniques
- Repérer les solutions apportées par les smart grids en termes de gestion de l'énergie
- Savoir évaluer la pertinence d'un projet de système électrique intelligent sur votre territoire
- Identifier les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet smart grid
- Intégrer sa démarche dans les documents de planification énergétique

Animée par

- **CLEMENT Jean-Christophe**
Chef de Projets,
CAPENERGIES – PÔLE DE
COMPÉTITIVITÉ

Public concernés

- Responsable et chargé de mission énergie/électricité ; Chargé de mission PCET et TEPOS, développement durable ; Chargé de contrat de concession énergie/réseau ; Responsable de service urbanisme, planification, aménagement ; Personnel CCI ; Économe de flux

Dates

Maîtriser le fonctionnement global des systèmes énergétiques

- Introduction au vocabulaire technique : systèmes et réseaux énergétiques intelligents, smart grids, nouvelles technologies de l'énergie (NTE), marché d'ajustement et de capacité, maîtrise de la demande en électricité, flexibilité énergétique, agrégateur territorial, autoproduction-autoconsommation énergétique, gestion de la demande, etc.
- Comprendre les jeux d'acteurs et le fonctionnement du système énergétique : producteur, consommateur, transporteur, distributeur, gestionnaire d'équilibre, autorité organisatrice de la distribution, syndicat d'énergie...
- Toile de fond réglementaire : appréhender les impacts de loi de transition énergétique, les décrets relatifs aux expérimentations d'autoproduction-autoconsommation photovoltaïque, de services de flexibilité locaux, etc.

Identifier les fonctionnalités et les solutions proposées par les Smart Grids

- Identifier la chaîne de valeur des systèmes smart grids
- Quelles sont les fonctionnalités des systèmes smart grids et ses différentes représentations

- Paris
18-19/06/2019
15-16/10/2019
10-11/12/2019

Critères d'admission

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Modalités pédagogiques

- Un questionnaire préalable sera envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques, et sera transmis au(x) formateur(s) avant la formation
- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants
- Les formations sont déroulées en présentiel ou en classe virtuelle et étayées, chaque fois que cela est pertinent, d'études de cas et de mise en pratique ou en situation
- Un formulaire d'évaluation du formateur et du déroulé du programme suivi sera proposé aux participants à la fin du stage

Tarifs

- Communes > 40 000 habitants, autres établissements publics 1390,00 €HT
- Entreprises privées 1495,00 €HT
- Communes < 40 000 habitants 1100,00 €HT

- Présentation des fonctionnalités smart grids réparties sur la chaîne de valeur

- Connaître la typologie des acteurs sur cette chaîne de fonctionnalités
- Identifier les solutions techniques pour répondre à ces fonctionnalités : intégration des EnR, nouveaux usages, conduite des réseaux, valorisation des données, rôle du consomm'acteur

Appréhender les étapes nécessaires à la conception d'un projet smart grid

- Identifier les besoins du territoire et définir les objectifs du projet
- Définir le contexte réglementaire cadrant la faisabilité du projet
- Délimiter le périmètre du projet : connaître les spécificités des territoires urbains et ruraux
- Identifier les partenaires potentiels du projet sur les chaînes de valeur énergie et TIC
- Mettre en œuvre une stratégie énergétique locale: développer les EnR produites localement, initier les dynamiques de performance énergétique des bâtiments, optimiser les complémentarités énergétiques dans le cadre des opérations d'aménagement, impliquer les consommateurs
- Intégrer sa démarche dans les documents de planification énergétique : Plan Climat Énergie, Schéma Directeur Énergétique, Plan local d'urbanisme, Opérations d'aménagement

Retours d'expérience des projets expérimentaux de smart grid

- État des lieux et développement en Europe et à l'international
- Tour d'horizon des projets smart grids en France : Grid4EU, Nice Grid, Reflexe, GreenLys, GreenFeed,

- Focus sur un territoire moteur dans le domaine des smart grids : Nice Côte d'Azur