

Fiche récapitulative

EEP117 | Stockage et économie des réseaux



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Besoins de stockage de l'électricité

Les différentes technologies de stockage : Volant d'inertie, Barrage - Pompage, Bobine supraconductrice - SMES, Accumulateurs Pb, Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Ion, Li-Polymère

Stockage hydrogène, Condensateur, Super - Condensateur

Electronique de puissance associée aux dispositifs de stockage

Introduction aux FACTS - Stockage pour les réseaux électriques

Règles de régulation d'un réseau de transport.

Opération Handbook.

Organismes de régulation Français (CRE)

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Aborder les aspects liés au stockage de l'énergie électrique (principe, performance et dimensionnement des systèmes de stockage) ainsi que ceux liés aux problématiques d'échanges économiques sur les réseaux et de tarification de l'électricité.

Compétences :

Connaître les principes physiques et les principales technologies de stockage de l'électricité

Savoir dimensionner un système de stockage en fonction de l'application

Appréhender les règles de sûreté de fonctionnement d'un réseau de transport interconnecté en présence d'échanges économique et de sources de production décentralisées.

Connaître l'origine des pertes énergétiques sur un réseau de distribution et leur impact économique

Maîtriser les différentes tarifications de l'électricité dans le cadre des réseaux de distribution et des réseaux de transport

Prérequis

UE accessible niveau BAC +2

Délais d'accès

Inscription 1er semestre et annuel :

- Modalité présentiel/hybride : de juillet à mi-octobre
- Modalité FOAD (100% à distance) : de juillet à mi-novembre

Inscription 2ème semestre :

- Modalité présentiel/hybride : de juillet à mi-février
- Modalité FOAD (100% à distance) : de juillet à mi-mars

Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen individuel sur table

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page [Financer mon projet formationopen_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite