



ÉNERGIES ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

L'électricité est l'un des domaines historiques d'HEI depuis sa création.

Le programme ESE donne de solides compétences pour construire sa carrière : les moyens de production d'électricité classiques et renouvelables, les réseaux électriques, la gestion de l'énergie électrique dans les bâtiments, l'électronique de puissance dans les réseaux électriques, les smartgrids, la mobilité électrique et la conduite et suivi de chantiers.



Dans cette formation, de nouvelles problématiques sont abordées. Le développement des énergies renouvelables, l'émergence des systèmes énergétiques locaux, l'autoproduction, l'autoconsommation, le stockage de l'électricité, les nouveaux usages, etc., sont autant d'évolutions qui nécessitent de former nos ingénieurs à ces attentes. Le secteur de l'énergie est en pleine évolution. Il est au cœur de la transition énergétique. Le secteur de l'énergie électrique permettra de lutter contre le réchauffement climatique et continuera à évoluer.

Dans cette formation, il est indispensable de bien comprendre le fonctionnement de l'un des plus grands systèmes industriels au monde. Cette formation permet de mieux appréhender les grands enjeux à relever par les sociétés et les acteurs du secteur de l'énergie.

Les cours sont assurés à la fois par des enseignants permanents d'HEI mais aussi par des enseignants issus du monde industriel. Cette formation est dispensée en apprentissage.

et on fait quoi plus tard ?

La formation d'ingénieur HEI par la voie de l'apprentissage en Energies et Systèmes Electriques formera des ingénieurs généralistes capables d'exercer dans des secteurs très variés :

la production de l'énergie électrique, les réseaux électriques de transport et de distribution, l'installation électrique du bâtiment, le matériel électrique, la gestion de l'énergie, l'assistance technique...

Et occupant des postes variés :

ingénieur / responsable d'affaires, ingénieur de bureaux d'études, ingénieur de maintenance, ingénieur d'exploitation, ingénieur chef de projet, ingénieur recherche et développement...



trois années pour vous former

- **La 1^{re} année** : alternance de 4 à 5 semaines et un programme de formation axé sur le tronc commun qui aborde des disciplines généralistes.
- **La 2^e année** : alternance de 7 à 9 semaines et un programme de formation divisé entre le tronc commun et le domaine Energies et Systèmes Electriques.
- **La 3^e année** : alternance 2,5 mois école / 3 mois entreprise / 2,5 mois école / 4 mois entreprise et un programme de formation divisé entre le tronc commun et le domaine Energies et Systèmes Electriques.

DES ENTREPRISES QUI NOUS FONT CONFIANCE



Vinci Energies, Eiffage Energies, RTE,
Bouygues Energie et Services, Satelec, EDF,
Enedis, Jeumont Electric, Socotec...



PLUS D'INFOS | CONTACTS :

arnaud.davigny@junia.com



HEI.FR