



MASTER INGÉNIERIE ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (I2E2I)

Spécialité Énergie Électrique



en contrat de professionnalisation



VOUS ÊTES

un groupe industriel, une entreprise ou une PME/PMI, soit dans le domaine du génie électrique, soit ayant des besoins en maintenance électrique

UNE FORMATION POUR ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

- Maîtriser les ressources d'un champ scientifique et technique de spécialité afin d'innover
- Modéliser les composants des systèmes du génie électrique (lignes de transport, machines électrique, transformateurs, électronique de puissance)
- Comprendre les perturbations au sein des systèmes électrotechniques (harmoniques dans les réseaux, défauts de type court-circuit ou ouverture de phase) et les solutions techniques pour les réduire
- Maîtriser les connaissances fondamentales pour la conception des dispositifs (dimensionnement des actionneurs, conception d'alimentation électroniques)



L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

propose un diplôme en alternance qui vous permettra d'avoir un collaborateur opérationnel et capable de manager un projet de conception et de mise en œuvre de systèmes électrotechniques

UNE FORMATION POUR APPRENDRE UN MÉTIER

Cadres de haut niveau, chefs de projet, chargés d'études en électrotechnique dans les domaines de :

- la distribution électrique : qualité de l'énergie, calcul des protections, mise à jour réglementaires
- la conversion électromécanique de l'énergie : dimensionnement d'actionneurs électriques, électronique de puissance
- l'utilisation industrielle et tertiaire de l'énergie électrique : économie d'énergie, éclairage, chauffage industriel

L'ORGANISATION

Durée : environ 350 heures de formation en 1 an (seul le M2 est en alternance)

Rythme : de mi-septembre à mars, environ 2 semaines en entreprise et 2 semaines en formation, puis 6 mois en entreprise

Lieu de la formation : Faculté des sciences et technologies à Vandœuvre-lès-Nancy

PROFIL DES CANDIDATS

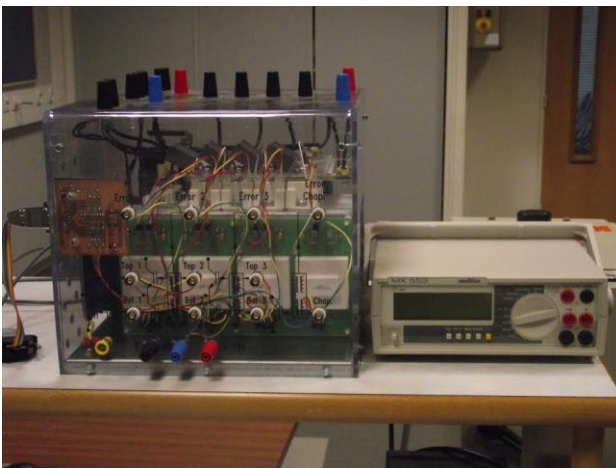
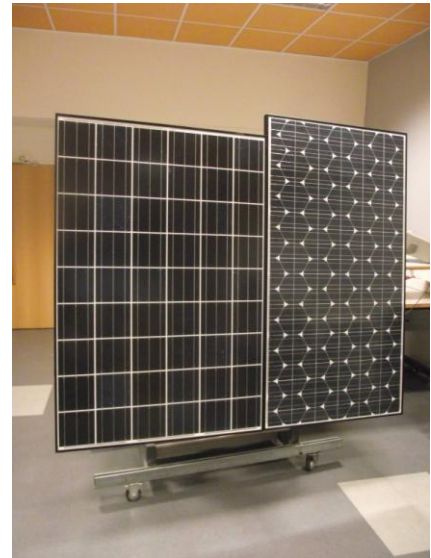
Étudiant titulaire du master 1 I2E2I ou de tout autre diplôme équivalent

MASTER INGÉNIERIE ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (I2E2I)

Spécialité Énergie Électrique

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

- Réseau électrique et qualité de l'énergie
- Commande des machines électriques
- Dimensionnements des actionneurs électriques
- Travaux pratiques
- Énergies renouvelables
- Éclairage
- Prévention des risques électriques
- Applications des supraconducteurs en électrotechnique
- Anglais



CONTACTS

Bruno DOUINE
Enseignant-Chercheur
Tél. : 03 83 68 41 42
bruno.douine@univ-lorraine.fr

Emmanuelle MOUSSIER
Secrétaire
Tél. : 03 83 68 41 86
emmanuelle.moussier@univ-lorraine.fr

Pour plus d'informations sur les modalités de l'alternance :

www.alternance.emploi.gouv.fr
WWW.UNIV-LORRAINE.FR