

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Professionnelle | Métiers de l'électricité et de l'énergie

- > Composante : IUT
- > Durée : 1 an
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation en alternance, Formation professionnelle
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

Parcours proposés

- > L3 | Parcours génie électrique pour le bâtiment

Présentation

Cette formation prépare, en alternance, aux métiers de technicien bureau d'études, d'assistant chargé d'affaires, de conducteur de travaux dans le secteur de la construction des bâtiments tertiaires industriels, logement, dans le domaine des courants forts-courants faibles.

Objectifs

La formation, assurée par des professionnels et des universitaires, cherche au-delà d'une connaissance du milieu et de l'appropriation des techniques, à développer chez les étudiants de réelles capacités d'autonomie, de conduite et de gestion de projets, et de gestion de ressources humaines (animation, management, encadrement).

Les alternants sont fortement sensibilisés au respect des diverses réglementations et normes régissant leurs métiers et aux aspects économiques d'une opération.

Savoir-faire et compétences

L'étudiant doit être capable de décrire, dimensionner, faire des choix de matériel et d'architecture d'installations de distribution d'énergie électrique, de réseau VDI, des installations de sécurité des biens et des personnes (feu, intrusion).

L'étudiant doit savoir aller chercher les informations réglementaires et normatives permettant le choix et le dimensionnement des équipements.

Il doit être capable de gérer les aspects économiques d'une opération.

Il doit être capable d'organiser une opération pour respecter ses obligations contractuelles.

Il doit savoir échanger, négocier avec tous les acteurs d'une opération (client, fournisseur, autre entreprise, collaborateur...).

Organisation

Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat d'apprentissage

La formation se déroule uniquement par alternance :

* 1 mois sur 2 environ d'octobre à mars (15 semaines de cours) puis plein temps entreprise d'avril à septembre.

Les étudiants sont sous le statut de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation.

La formation (450h+120h de projet tutoré) est répartie sur 15 semaines à raison d'une alternance période cours / période entreprise d'un mois sur 2 environ entre octobre et mars, puis d'un plein temps en entreprise d'avril à septembre.

Admission

Conditions d'admission

Les étudiants justifiant d'un bac+2 avec de bonnes connaissances dans le domaine de l'électricité, l'électronique peuvent intégrer la formation, suite à l'étude d'un dossier de candidature et sous condition d'avoir trouvé une entreprise d'accueil.

L'expérience montre que la majorité des candidats ont un BTS électrotechnique, un DUT GEII, un BTS Domotique.

Modalités d'inscription

La candidature se fait sur le site www.iutpaysdelaloire.org

Les étudiants retenus lors de l'étude de leur dossier de candidature sont invités à déposer leur dossier d'inscription dès qu'ils ont leur résultat de formation BAC+2 et que l'entreprise nous a confirmé son recrutement.

Le dossier est constitué d'une fiche d'information, du relevé de note bac+2, la copie de la carte d'identité le certificat de la JDC et d'une attestation d'assurance.

Pré-requis obligatoires

Bonnes connaissances en électricité et/ou en électronique et informatique industrielle.

Pré-requis recommandés


Connaissance du secteur de la construction.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Angers

Campus

 Campus Belle-beille

Programme

Organisation

La formation s'effectue obligatoirement en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation, sous forme de cours, TD, TP en demi-groupe.

La pédagogie s'appuie sur des mises en situation réelles, des études de cas.

60% des cours sont dispensés par des professionnels du secteur.

La formation de 450h est dispensée sur 15 semaines dont une semaine est effectuée sur les équipements du BTS FED du lycée Estournelles de Constant.

L3 | Parcours génie électrique pour le bâtiment

L3 | Métiers de l'électricité et de l'énergie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 – Enseignement d'adaptation	UE				3
M1 : Physique optique et thermique	Matière		10h		
M2 : Electricité	Matière		10h		
M3 : Bases d'informatique, réseaux	Matière		8h	2h	
M4 : Schématique électrique	Matière			16h	
UE2 – Formation générale	UE				7
M6 : Anglais pour l'entreprise	Matière			15h	
M7 : communication	Matière		10h	15h	
M8 : projet professionnel	Matière		6h	4h	
M9 : droit	Matière		28h		
M10 : management	Matière			15h	
UE3 – Fondamentaux du métier	UE				6
M11 : connaissance bâtiment	Matière		25h		
M12 : Négociation commerciale et gestion financière	Matière		25h		
M13 : Energetique	Matière		15h		
M14 : Maquette numerique	Matière		4h	26h	
M15 : Gestion de projet	Matière		15h		
UE4 – Conception des installations courants forts	UE				5
M16 : Electricite BT	Matière		24h	6h	
M17 : Electricite HT	Matière		15h		
M18 : Habilitation électrique	Matière			16h	
M19 : Bâtiment durable	Matière		8h		
M20 : Eclairagisme	Matière		10h		
UE5 – Conception des installations courants faibles	UE				9

M21 : Télécommunication	Matière	15h	
M22 : Sécurité incendie	Matière	30h	
M23 : Sécurité Anti intrusion	Matière	14h	
M24 : Télévision	Matière	8h	
M25 : Réseau VDI	Matière	20h	
M26 : GTC-GTB	Matière	10h	20h
M27 : Domotique	Matière	3h	12h
UE6 - Projet tutoré	UE	5h	10
UE7 - Stage	UE	10h	20