



RÉFÉRENTIEL D'ACTIVITÉS ET DE COMPÉTENCES

IUT Nantes département GEII

Intitulé	Licence Professionnelle	
Mention(s)	Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable.	
	Parcours	Intelligence et Distribution du Bâtiment « IDEB »

- Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme :

Les champs d'insertion du diplômé sont :

- PME et TPE du secteur de l'électricité dans l'habitat, le tertiaire et l'industrie.
- Départements installations courants faibles des grands groupes.
- Fabricants et installateurs de systèmes d'alarmes, de surveillance et de contrôle d'accès.
- Bureaux d'études en architecture.
- Bureaux d'études équipement électrique et les entreprises d'installation électrique.
- Sociétés d'exploitation et de maintenance des bâtiments

Le diplômé est notamment apte à exercer des fonctions de :

- Chargé d'études en électricité bâtiment
- Conducteur de travaux en génie électrique BTP (après expérience)
- Chargé d'affaires en génie électrique BTP (après expérience).
- Technicien et ingénieur d'étude et conception.
- Domoticien
- Technicien d'installation et de maintenance en domotique
- Chargé d'affaires en domotique (après expérience).

Compétences	Types d'activités
Concevoir des solutions techniques dans le respect du cahier des charges	Analyser le besoin du client, l'exprimer fonctionnellement et le traduire en un cahier des charges en tenant compte des matériels existants dans un environnement budgétaire contraint
	Identifier les composants et l'architecture fonctionnelle et structurelle de la chaîne d'énergie et/ou de la chaîne d'information.
	Identifier les chaînes d'énergie et d'information pour schématiser l'installation.
	Proposer ou comparer une ou des solution(s) technologiques(s) correspondants aux fonctions définies
	Dimensionner tout ou partie du système en utilisant des outils informatiques (CAO)
	Identifier les différentes contraintes : réglementaires, environnementales et économiques.
Elaborer et réaliser les schémas d'ensemble de l'installation	Décoder des plans pour comprendre et prendre en compte les informations des plans supports
	Compléter un plan existant ou réaliser un plan
	Elaborer des schémas ou un synoptique à l'aide d'un outil adapté (DAO) en respectant les règles et les symboles électriques.
	Elaborer les dossiers d'études et d'exécution des travaux

Mettre en service une installation	Réaliser des essais et des mesures
	Vérifier, adapter les performances d'un système
	Programmer, paramétrer, configurer un système de traitement de l'information
	Mettre en œuvre des outils de pilotage pour la gestion et le contrôle du bâtiment.
Organiser et suivre un projet	Extraire les éléments réglementaires concernant le projet
	Elaborer et adapter les documents de l'installation à la réglementation
	Recueillir les documents adéquats pour justifier les propositions réglementaires
	Remplir les documents réglementaires officiels
	Planifier les interventions en vue de respecter le calendrier des travaux.
	Mobiliser les ressources nécessaires à la réalisation du projet
	Gérer les autorisations et les habilitations des intervenants
	Analyser et discuter les retards ou difficultés afin de proposer des mesures correctives
	Estimer et élaborer les prix de vente, les temps unitaires
	Établir des devis

- Liste des UEs de la formation :

- **UE1 : Formation générale**

Disciplines concernées
Anglais pour l'entreprise
Management (<i>gestion de projet et gestion de groupe</i>)
Projet professionnel (<i>préparer son insertion professionnelle</i>)

- **UE2 : Conception des installations électrique d'un bâtiment**

Disciplines concernées
Électricité Basse Tension et HT
Distribution électrique, CAO et DAO
Gestion de la production de l'énergie électrique multi sources (Solaire, éolien ...)
Habilitation (B1V ; BS)

- **UE3 : Immotique : contrôle et gestion des bâtiments**

Disciplines concernées
Architecture réseaux (Ethernet).
Les bus de terrain (KnX, Lon Works...)

Sécurité : Incendie, anti-intrusion, contrôle d'accès ; réseau VDI (Voie, donnée, Image).

Supervision (GTB/GTC) ; Contrôle gestion diagnostique et mesures des performances énergétique.

Domotique : accompagnement à la personne.

- **UE4 : Fondamentaux du métier**

Disciplines concernées

Connaissance du bâtiment (législation et normes). Coordination des métiers. Prévention

Distribution des fluides (eau, chaleur...) ; Réglementation thermique. Diagnostic énergétique. Amélioration de l'efficacité énergétique.

Génie climatique et les systèmes de gestion.

RT 2012 et développement durable

Éclairage et les systèmes de gestion

- **UE5 : Activités professionnelles**

Disciplines concernées

Projet

Activités professionnelles