

Bachelor 3 Ingénierie Transition Énergétique

Grade_Licence - Sciences et ingénierie - Cybersécurité des objets connectés

Titre RNCP niveau 6 - (code RNCP 37931 - code diplôme 26T32603)



Objectif

Les diplômés du Bachelor Sciences, Transition Énergétique et Environnement sont capables d'accompagner la transformation énergétique durablement dans tous les secteurs de l'énergie (bâtiments, transports, industrie...), de la production à la consommation, en s'appuyant notamment sur le déploiement de réseaux de capteurs et d'IoT. **Il s'agit de repenser l'utilisation énergétique à l'échelle individuelle et collective.** Leur expertise en transition énergétique sera primordiale dans tous les bureaux d'études des secteurs de l'énergie et de la mobilité durable, les sociétés de construction, les cabinets d'architecte ou de conseils.

Compétences visées

Faire une analyse et un diagnostic sur un projet de transition énergétique ; Planifier les étapes d'un projet et coordonner les réalisations ; Sélectionner des fournisseurs, des sous-traitants, prestataires ; Suivre et mettre à jour l'information technique, économique

et réglementaire ; Exploiter et piloter la performance énergétique d'une installation, d'un équipement ou d'un bâtiment connecté ; Mettre et maintenir aux normes environnementales un smart building.

Débouchés

Technicien-chef de projet en rénovation énergétique;
Responsable d'exploitation de Smart Building;
Responsable des travaux neufs, garant des nouveaux équipements et infrastructures énergétiques;
Responsable maintenance, entretien, et mise aux normes des installations énergétiques; Possibilité de poursuivre en Master of Science

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 460 h sur 12 mois

Rythme d'alternance

- 1 semaine en formation
- 2 semaines en entreprise

Informations pratiques

38 rue Molière
94200 Ivry-sur-Seine
France

Prérequis et admission

- L'entrée en 3ème année (S5) est accessible :
- aux titulaires d'un titre certifié de niv. 5 dans les domaines d'activités en lien avec la certification visée (aéronautique, énergie, informatique, électronique),
- aux titulaires d'un diplôme français de niveau Bac+2 (BUT, BTS, L2, etc.),
- aux titulaires d'un titre français, titre ou diplôme étranger reconnu équivalent aux titres et diplômes cités ci-dessus par une commission ad hoc aux candidats détenteurs d'une évaluation d'acquis professionnels et personnels sanctionnée par une commission ad hoc.
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'ESME

- Contrôle continu et partiel tout au long de l'année
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Enseignements*	Volumes*
Sciences et outils du bachelor - 2	152 h
- Maths appliquées 3 - Poursuite d'études	24 h
- Physique - Poursuite d'études	24 h
- Électronique de puissance	12 h
- Traitement du signal	24 h
- Génie logiciel	44 h
- Installation électrique dans le bâtiment	24 h
Optimisation de l'efficacité énergétique des bâtiments	138 h
- Systèmes intelligents dans le bâtiment	36 h
- Bureau d'Études-Autocad	20 h
- Automatismes	24 h
- Internet et microcontrôleurs	18 h
- Plate-forme IOT dans le bâtiment	20 h
- Projet tutoré pluridisciplinaire - 4	20 h
Culture d'entreprise et outils de communication	170 h
- Points ECHOS	-
- Initiation à la recherche et Cycle de conférences	20 h
- Anglais 5	36 h
- Normes et ISO	8 h
- Comportement commercial	30 h
- Description et planification d'un projet	24 h
- Ingénierie durable (Analyse du cycle de vie et innovation responsable)	12 h
- Technique de communication professionnelle écrite et orale	22 h
- Développement personnel	18 h
Total	460 h

* Enseignements et volumes horaires susceptibles d'être modifiés



94 %

de taux de réussite**



32,1 %

de poursuite
d'études**



83,45 %

d'insertion pro à 6
mois**



1,34 %

d'interruption de
parcours**

** Moyenne Afia

ESME
Isabelle KHOEL
Responsable Apprentissage et Relations
Entreprises
isabelle.koehl@esme.fr
01 56 20 62 43

CFA Afia
Aude RICHARD
Chargée de Mission Alternance
arichard@cfa-afia.fr
06 62 81 01 58

Plus de renseignements : esme.fr | cfa-afia.com

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.