

Public et prérequis

Tout public

ITII en 3 ans : Tous publics, titulaires d'un BAC + 2 (120 ECTS) ou d'un BAC +3 (180 ECTS)

ITII en 2 ans : Candidat ayant validé l'équivalent de la 1ère année ITII – sur étude de dossier uniquement

Validation et certification

Ingénieur spécialité Génie Électrique

Certification professionnelle de niveau 7 enregistrée au RNCP par le CNAM et reconnue par l'État

Fiche RNCP N°39131 enregistrée le 05/06/2024 Code NSF 201

Validation par bloc possible

Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :

RNCP39131BC01 - Répondre à des appels d'offres de marchés publics ou privés dans le domaine des systèmes électriques

RNCP39131BC02 - Analyser, concevoir, dimensionner et mettre en œuvre un réseau de distribution d'énergie électrique basse tension

RNCP39131BC03 - Analyser, concevoir, dimensionner et mettre en œuvre un système de conversion d'énergie électrique

RNCP39131BC04 - Analyser, concevoir, dimensionner mettre en œuvre un dispositif de production d'énergie électrique d'origine renouvelable et appréhender les contraintes d'un réseau de transport d'énergie électrique

RNCP39131BC05 - Choisir et mettre en œuvre des outils numériques dans le cadre de la conception et de dimensionnement de systèmes électriques

RNCP39131BC06 - Concevoir, réaliser et exploiter des moyens d'essai dans le but de valider le fonctionnement d'une installation ou d'un système de production, transport ou conversion d'énergie électrique et d'en mesurer les performances

RNCP39131BC07 - Effectuer la maintenance préventive et curative des systèmes électriques

Préparation à la certification Le Robert

Certification LinguaSkill

Préparation à l'habilitation électrique B2V - BC - BR

Modalités de la formation

1 semaine en entreprise / 1 semaine en centre de formation

En présentiel et en distanciel (25%)

Pré-inscription en ligne sur nos sites internet (ITII Picardie ou Promeo formation)

Admission sur dossier et entretien

Accompagnement dans la recherche d'entreprises

Début de la formation : septembre 2025

Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Passerelles - Métiers - Débouchés

Ingénieur en Recherche & développement

Ingénierie, études et conseils techniques

Ingénieur en gestion énergétique
Responsable de projet ou Ingénieur d'affaires

Contenu de la formation

Semestre 5 : Management, projet et communication

Anglais 5
Communication pour l'ingénieur
Ateliers de projets et de l'alternance 5
Organisation industrielle

Semestre 5 : Sciences et techniques de l'ingénieur

Outils mathématiques
Électromagnétisme et compatibilité
Thermodynamique et énergétique

Semestre 5 : Sciences et techniques de spécialité

Systèmes électriques
Énergie nucléaire

Semestre 6 : Management, projet et communication

Anglais 6
Ateliers de projets et de l'alternance 6
Développement durable

Semestre 6 : Sciences et techniques de l'ingénieur

Outils informatiques
Systèmes mécaniques

Semestre 6 : Sciences et techniques de spécialité

Maintenance et gestion des systèmes électriques
Électronique de puissance et réseaux électriques
Conception de l'éclairage

Semestre 7 : Management, projet et communication

Anglais 7
Ateliers de projets et de l'alternance 7
Management de projet

Semestre 7 : Sciences et techniques de l'ingénieur

Systèmes électroniques et Interfaçage
Automatismes

Semestre 7 : Sciences et techniques de spécialité

Contrôle commande des Machines électriques
Qualité de l'énergie électrique et protection

Semestre 8 : Management, projet et communication

Communication orale pour l'ingénieur
Organisation et gestion d'entreprise/Chiffrages et appels d'offres

Semestre 8 : Sciences et techniques de l'ingénieur

Chaîne d'acquisition
Réseaux locaux industriels

RÉFÉRENCE

ELEC0012

CODE RNCP

39131

CENTRES DE FORMATION

Beauvais

DURÉE DE LA FORMATION

3 ans / 240 jours / 1800 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

CNAM

le cnam
école d'ingénieurs

Les + Promeo

Taux de réussite à l'examen

75 % en 2024

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Semestre 8 : Sciences et techniques de spécialité

Initiation à la recherche
Énergie solaire et pompes à chaleur
Efficacité énergétique
Énergie photovoltaïque
Technologie Hydrogène
Smart Grid

Semestre 9 : Management, projet et communication

Ateliers de projets et de l'alternance 9
Management et Éthique/Animer et coordonner les équipes
Ingénierie d'affaires
Management en santé, sécurité, environnement et risque industriel

Semestre 9 : Sciences et techniques de l'Ingénieur

Automatique – Réseaux de neurones

Semestre 9 : Sciences et techniques de spécialité

Énergie éolienne
Hydroélectricité
Simulation électrique

Activités en entreprise - Projet Soutenance de mémoire