

## Public et prérequis

Tout public

Titulaires d'un BAC + 2 ou d'un BAC +3.

## 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 2024

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

CODE RNCP

**39131**

CENTRES DE FORMATION

**Beauvais**

DURÉE DE LA FORMATION

**3 ans / 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 **100 % en 2023**

- 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

## 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

## **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**