

## BUT Génie Électrique & Informatique Industrielle Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie Du 06/02/2023 au 31/07/2024

### Blocs de compétences

- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système

### Objectifs de la formation

- Cerner les enjeux économiques et écologiques relatifs aux énergies
- Connaitre plusieurs secteurs disciplinaires énergétiques
- Maîtriser la conception, le fonctionnement et l'exploitation d'une installation de distribution d'énergie au sein d'une entreprise ou d'un bâtiment en respectant la sécurité et les normes en vigueur
- Effectuer un bilan énergétique d'une entreprise
- Analyser un bilan énergétique, proposer et mettre en œuvre des pistes d'améliorations
- Analyser et mettre en œuvre tout ou partie d'un système de mobilité électrique
- Contrôler et superviser automatiquement une installation afin d'améliorer son efficacité énergétique

### Validation

- Bachelor Universitaire de Technologie (Code RNCP 35407 / Code diplôme 25125001)
- B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle. Parcours : Électricité et Maîtrise de l'Énergie
- Modalités d'évaluation : contrôle continu, mémoire, soutenance orale, évaluation de l'entreprise

### Organisation de l'alternance

Tétrás met en œuvre différentes modalités pédagogiques pour favoriser l'acquisition des apprentissages : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas.

Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mises à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

### Public concerné

- Obtention du semestre 3 du B.U.T GEII en formation initiale pour accéder à la formation en alternance au semestre 4
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap - Adaptation et accompagnement par le référent handicap de Tétrás

### Programme de formation en alternance semestres 4, 5 et 6

<b>FORMATION TECHNIQUE</b>	<b>432 h</b>
Automatique	20 h
Automatique dans le bâtiment	24 h
Base de données	12 h
Energies électriques (Eolien, Solaire, Hydraulique)	88 h
Energies thermiques (solaire, PAC)	48 h
Thermique du bâtiment (isolation, diagnostic énergétique)	32 h
Distribution électrique	52 h
Physique (CEM)	16 h
Gestion de l'énergie, production et stockage, cogénération	16 h
Etude et mise en œuvre Norme ISO 50001	24 h
Mobilité électrique (moteurs, convertisseurs, stockage de l'énergie)	100 h
<b>FORMATION GENERALE</b>	<b>180 h</b>
Outils Mathématiques et Logiciels	40 h
Anglais	44 h
Vie de l'Entreprise / Droit du travail	16 h
Montage financier et juridique de projets énergétiques	12 h
Négociation commerciale	12 h
Culture et Communication	40 h
Consuite de projets	16 h
<b>FORMATION PROFESSIONNELLE</b>	
Evaluations en entreprise	
Mémoires de projet	
Soutenances de projet	
<b>TOTAL</b>	<b>612 h</b>

\* Mise à jour du 14/11/2022