

Licence Professionnelle « Métiers de l'Electricité et des Energies Renouvelables » - MEER – RNCP : 40033 Niveau 6 (Bac + 3) en Alternance

Titre officiel : Licence Professionnelle Sciences, technologies, santé

Mention métiers de l'électricité et de l'énergie, électricité

Parcours chargé d'affaires pour les énergies renouvelables

Sommaire



St Félix-LaSalle



Le Métier



La Formation



L'Organisation de l'Alternance

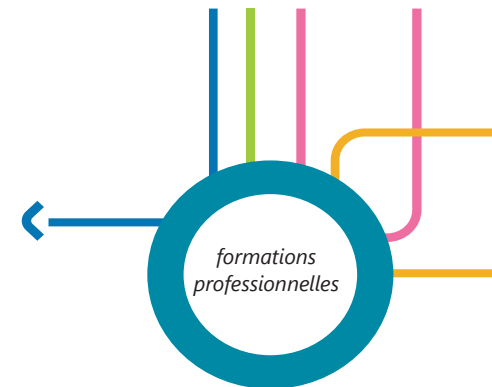


Les Modalités d'inscription



Campus St Félix-La Salle

- Situé au cœur de Nantes, facilement accessible
- Plateaux techniques
- Espaces de vie et de travail pour les étudiants
- Formations du Bac Pro à la Licence



Les Compétences développées

- Le dimensionnement des installations électriques,
- La réalisation de schémas électriques 2D et 3D (BIM),
- L'amélioration de l'efficacité énergétique : bilan énergétique d'une installation ou d'un bâtiment et propositions d'améliorations,
- L'étude et la mise en œuvre des systèmes automatisés,
- Le dimensionnement, la mise en œuvre et la maintenance de sites de production d'énergies photovoltaïques et/ou éoliens.

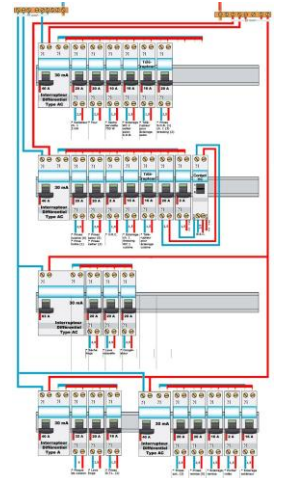


Industrie

Applications et Compétences Techniques



- ✓ Dimensionnement électrique et choix de matériels
- 📊 Réalisation de mesures et analyse des consommations électriques
- ⚡ Tests électriques et fonctionnels de coffrets électriques
- 💻 Programmation de matériels électriques
- 🏗️ Préparation de chantier



Bureau d'études

Analyse et Conception Techniques



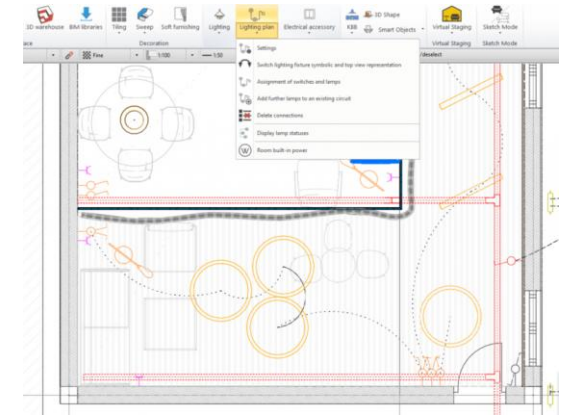
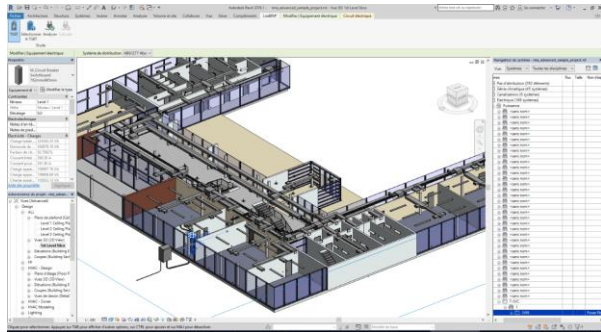
Schémas et documentations

- ▢ Réalisation de schémas électriques
- ▢ Réalisation de documentations techniques



Études et Conception

- ⚡ Dimensionnement électrique (protections, câbles, IRVE)
- 💡 Étude d'éclairage
- 📄 Conception sur maquette numérique (BIM)



Suivi et Projets

- 📄 Recherche et réponse à des appels d'offre
- ⚡ Demandes de raccordements pour poste HTA et installations photovoltaïques (PV)
- 📁 Réalisation de devis
- ✂️ Suivi de chantiers

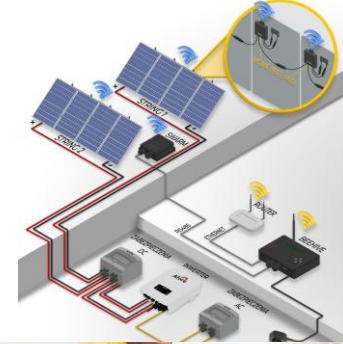
Énergies Renouvelables (EnR)

Des compétences au service des énergies renouvelables



Photovoltaïque

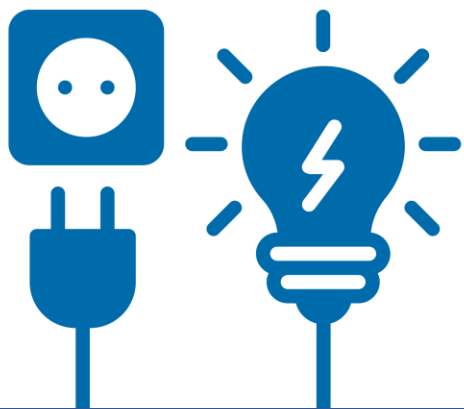
- ☀️ Dimensionnement d'installations photovoltaïques
- 🏠 Élaboration de plans de conception et d'exécution
- ⚙️ Mise en service d'installations PV
- 🔧 Maintenance préventive et curative sur installations PV



Éolien

- 🔧 Maintenance préventive et curative de parcs éoliens
- 🧑‍🔧 Travail en hauteur

La Formation



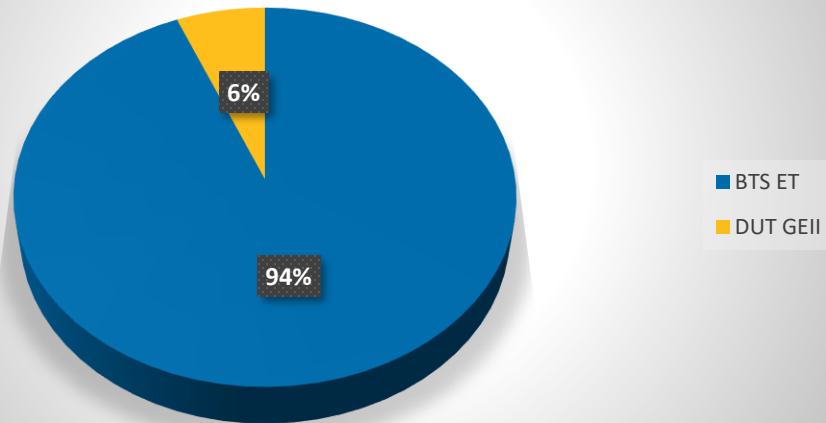
La Formation : Les Prérequis



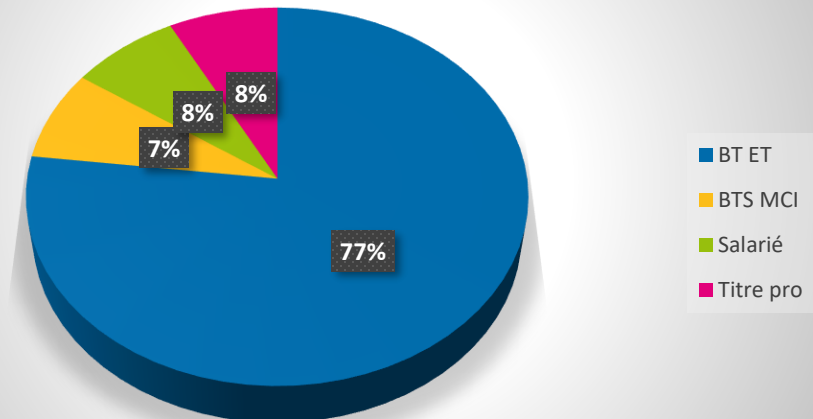
Les Prérequis

Formation ouverte et accessible à un diplôme national bac+2 en sciences et techniques industrielles (BTS, DUT...) ou d'un titre reconnu de niveau 5 ou justifier d'une expérience significative permettant d'engager une démarche de validation des acquis de l'expérience (VAE – décret de 1985). Cette formation peut également accueillir des candidats ayant suivi une ou des années d'Etudes dans l'enseignement supérieur, mais également des personnes en reprise d'études après une expérience professionnelle.

Alternants 2023-2024



Alternants 2024-2025



La Formation : Les Prérequis



Les Attendus

Le candidat, outre les prérequis, doit avoir des appétences pour les domaines de l'électricité, des énergies renouvelables.

Il doit être acteur de son projet.

Les Débouchés Professionnels

Technicien Bureau d'Etudes électriques,
Chef de chantier spécialisé en installations électriques,
Chargé d'études photovoltaïque,
Technicien de maintenance éolien ou photovoltaïque,



ON S'IMPLIQUE!

La Formation



	Module	Nbre d'heures
USEE4A	Compétences règlementaires et normatives	48,5
USEE70	Compétences techniques sur la distribution de l'énergie électrique	56,5
USEE4C	Compétences techniques sur les dispositifs courant faible et le contrôle des installations	62,5
USEEN8	Énergies renouvelables	170,5
USEE4D	Communication et management	56
TED001	Enjeux des transitions écologiques	28
ANG 310	Anglais professionnel	42
UAEE0Z	Activités en entreprise	40
UAEE10	Projet tuteuré	

Le nombre d'heures comprend les cours & TD, les TP, les visites et les examens

La Formation / Détail des Modules



USEE4A : Compétences réglementaires et normatives

USEE4A-1	Normes et réglementation en lien avec le métier ➤ Schémas électriques, ➤ NF 15-100, ➤ RE 2020, ➤ Bâtiment à énergie positif
USEE4A-2	Sécurité des biens et des personnes ➤ Protection des personnes, ➤ Sécurité incendie, ➤ Éclairage de sécurité, ➤ Prévention des risques professionnels
USEE4A-3	Préparation à l’habilitation et évaluation des risques



USEE70 : Compétences techniques sur la distribution de l'énergie électrique

USEE70-1	Harmonisation scientifique et technique ➤ Circuit en régime sinusoïdal, ➤ Triphasé, ➤ Magnétisme et transformateur
USEE70-2	Dimensionnement des installations courant fort ➤ Choix du matériel de protection, ➤ Réseau de distribution, ➤ Étude d'éclairage, ➤ Étude de distribution électrique
USEE70-3	Qualité de l'énergie – CEM ➤ Analyse harmonique

La Formation / Détail des Modules



USEE4C : Compétences techniques sur les dispositifs courant faible et contrôle des installations

USEE4C-1	Réseau et bus de communication ➤ Systèmes de communication et de gestion
USEE4C-2	Systèmes automatisés et programmation ➤ Automates programmables ➤ Prise en main d'un outil de programmation
USEE4C-3	Gestion technique et pilotage des installations ➤ Analyse et simulation de systèmes électriques ➤ Analyse et simulation de systèmes bouclés

La Formation / Détail des Modules



USEEN8 : Énergies renouvelables

USEEN8-1

Énergie Éolienne

- Principe de conversion
- Technologies
- Parc éolien on-shore et off-shore
- Structure de commande

USEEN8-2

Production photovoltaïque

- Principe de conversion
- Technologies
- Parc éolien on-shore et off-shore
- Structure de commande

USEEN8-3

Conversion statique d'énergie électrique

- Conversion continu/continu
- Conversion continu/alternatif
- Conversion alternatif/continu
- Conversion alternatif/alternatif

La Formation / Détail des Modules



USEEN8 : Énergies renouvelables

USEEN8-4

Conversion électromécanique

- Principes des conversions électromécaniques d'énergie
- Machines à courant continu
- Machines synchrones
- Machines asynchrones

USEEN8-5

Management de projet BIM

- Maquette niveau 2
- Éclairage du bâtiment
- Distribution électrique

La Formation / Détail des Modules



USEE4D : Communication et management

USEE4D-1	Communication ➤ Dynamique de l'interaction orale ➤ L'écrit comme outil de travail
USEE4D-2	Management de projet ➤ Gestion de projet

TED001 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir

	➤ Climat : état des lieux ➤ Sources et physico-chimie des gaz à effet de serre ➤ Modèles climatiques ➤ Déclin de la biodiversité ➤ Les limites planétaires ➤ Enjeux de la ressource en eau ➤ Le changement climatique ➤ Climat et inégalités
--	--

ANG 310 : Anglais professionnel

	➤ Compréhension de l'écrit et de l'oral ➤ Expression à l'écrit et à l'oral ➤ Interaction à l'oral ➤ Grammaire et lexique de l'anglais de l'entreprise et du monde professionnel
--	---

La Formation / Détail des Modules



USEE1 : ORAUX

UAEE0Z	Rapport d'activités Le rapport d'activités est un compte rendu des activités menées par l'apprenti pendant son année d'alternance. Il comprend une présentation d'entreprise ainsi que la présentation de plusieurs activités Les soutenances se déroulent généralement en mai
UAEE10	Projet tuteuré Le projet tuteuré a pour objectif de placer l'apprenti dans un contexte de réalisation industrielle. Celui-ci peut être mis en œuvre dans une mission d'installation, de maintenance ou de contrôle d'installation. Il devra faire apparaître une synthèse et une argumentation de la solution retenue en intégrant une notion de gestion du temps Le projet tutoré devra également avoir attrait au développement durable ou faire apparaître une notion d'optimisation de la consommation d'énergie Les soutenances se déroulent généralement en fin de licence : septembre

Condition d'obtention du diplôme



Pour valider le titre, il faut :

- Avoir la moyenne sur l'unité UAEE (rapport d'activités + rapport de projet)
- Avoir la moyenne sur l'ensemble des enseignements :
 - ✓ Avec coefficient 4 pour l'USEEN8
 - ✓ Avec coefficient 3 pour les USEE70 et UAEE0Z
 - ✓ Avec coefficient 2 pour les USEE 4A, 4C et 4D
 - ✓ Avec coefficient 1 pour les unités d'enseignements TED001, ANG310 et UAEE10

L'Organisation de l'Alternance

La Formation / Le Planning d'alternance



504 h de formation réparties
sur 1 an :

Cours les jeudis et/ou
vendredis
+ 3 semaines de cours
complètes en CFA

Centre de Formation
St Félix La Salle

PLANNING ALTERNANCE Licence Professionnelle Métiers de l'Électricité et des Énergies Renouvelables _1 an

Année 2025-2026

(dates formation en centre LICENCE MEER: du 12/09/2025 au 04/09/2026 - cours + examens)

	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
C														
e														
n														

2024	septembre	octobre	novembre	décembre	2025	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre
1 D		M			1 M	Jour de l'An				1 J	Fête du travail			
2 L		M	S40		2 J					2 V				
3 M			ANG326	EEP129 LB	3 V					3 S				
4 M	S36	V	EEP102 MA	EEP129 LB	4 S					4 D				
5 J					5 D					5 L				
6 V					6 L					6 M				
7 S					7 M					7 M				
8 D					8 M					8 J				
9 L					9 J	ANG326	EEP102 MT			9 V				
10 M					10 V	EEP102 MA	TP3 : LB-MT			10 S				
11 M	S37	V	EEP101 LB	EEP102 MT	11 S					11 D				
12 J					12 D					12 L				
13 V	Accueil	EEP129 LB			13 L					13 M				
14 S					14 M					14 J				
15 D					15 M					15 J				
16 L					16 J	COE105	UAE1R			16 V				
17 M					17 V	EEP102 MA	EEP102 MT			17 S				
18 M	S38	V	UAE1R	EEP129 MM	18 S					18 D				
19 J					19 D					19 L				
20 V	EEP101 MA	EEP101 MT			20 L					20 M				
21 S					21 M					21 J				
22 D					22 M					22 V				
23 L					23 J	EEP129 AC	EEP129 AC			23 S				
24 M					24 V	EEP102 MA	TP4 : LB-MT			24 D				
25 M	S39	V			25 S					25 L				
26 J					26 M					26 J				
27 V	ANG326	EEP101 MT			27 J	ANG326	EEP104 : KC			27 V				
28 S					28 V	EEP129	COE105			28 S				
29 D					29 M					29 D				
30 L					30 J	EEP129 AC	EEP129 AC			30 L				
31 J					31 V	EEP129 AC	EEP129 AC			31 J				

Les contrats d'alternance : Quelle rémunération ?



La formation est gratuite pour l'alternant, celle-ci est financée par l'entreprise via un OPCO (opérateur de Compétences). L'entreprise verse un salaire à l'alternant durant toute la durée du contrat. Pour le contrat d'apprentissage, le salaire est déterminé en fonction de l'âge de l'apprenti et de sa progression dans le cycle de formation. Pour le contrat de professionnalisation, le salaire est déterminé en fonction de l'âge et du niveau de formation initiale.

LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Taux Rémunération Contrat d'apprentissage au 1^{er} janvier 2026

Age de l'apprenti(e)	Moins de 18 ans	18 à 20 ans	21 à 25 ans	26 ans et plus
1 ^{ère} année	27% SMIC 492,22 €	43% SMIC 783,90 €	53% SMIC 966,21 €	100% SMIC* 1 823,03 €
2 ^{ème} année	39% SMIC 710,98 €	51% SMIC 929,75 €	61 % SMIC 1 112,05 €	100 % SMIC* 1 823,03 €
3 ^{ème} année	55% SMIC 1 002,67 €	67% SMIC 1 221,43 €	78% SMIC 1 421,96 €	100 % SMIC* 1 823,03 €
*En pourcentage du SMIC ou du Salaire minimum conventionnel (SMC) si existant				
Barème du SMIC fixé au 1 ^{er} janvier 2026 : 1 823,03 €				



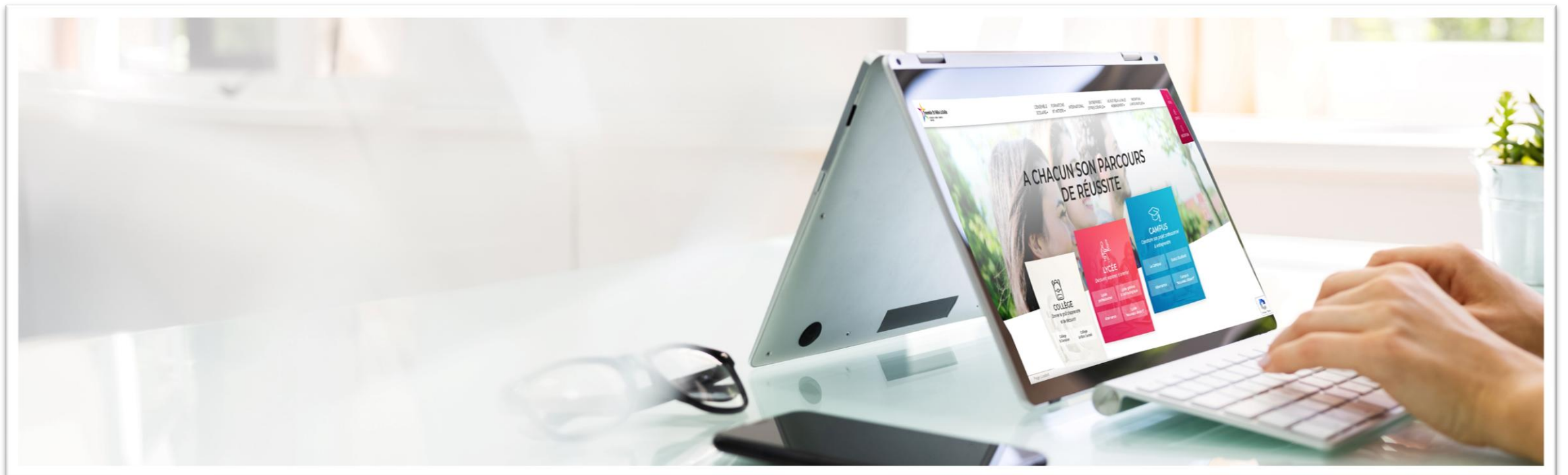
L'apprenti préparant 1 licence en 1 an bénéficie d'une rémunération correspondant à une 2^{ème} année de contrat

LE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Taux Rémunération Contrat de Professionnalisation au 1^{er} janvier 2026

Niveau de formation / Age	Moins de 21 ans	De 21 à 25 ans	26 ans et plus
Diplôme inférieur au bac ou niveau IV	55 % SMIC 1 002,67 €	70 % SMIC 1 276,12 €	100 % SMIC (ou 85 % minimum conventionnel – le plus élevé des deux) 1 823,03 €
Diplôme supérieur ou égal au Bac	65 % SMIC 1 184,97 €	80 % SMIC 1 458,42 €	
Barème du SMIC fixé au 1 ^{er} janvier 2026 : 1 823,03 €			

Les Modalités d'inscription



Les Modalités d'inscription



Modalités d'accès - Candidat

La procédure interne du Centre de Formation prévoit le dépôt d'un dossier de candidature et un entretien de motivation. Ce dossier est à retirer auprès du CFA dès le mois de janvier. Consultez notre site www.stfelixlasalle.fr, rubrique « *inscriptions* ».

St Félix La Salle
Centre de Formation
DOSSIER DE CANDIDATURE
RENTREE 2026

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION

Date de réception :
Enregistrement :
Complet : ☐ OUI ☐ NON
Contact entretien :
Date de l'entretien :

LICENCE PROFESSIONNELLE
« Métiers de l'Electricité et des Energies
Renouvelables » - MEER

INSERER UNE
PHOTO
DE MOINS D'UN
AN

OBLIGATOIRE

CANDIDAT (Compléter en lettres capitales)

MADAME ☐ MONSIEUR ☐

NOM :
PRENOMS :
DATE :
VILLE :
PAYS :
N° DEPARTEMENT :
N° SECURITE SOCIALE (NIR du candidat) :
N° IDENTIFIANT NATIONAL :
(Indiqué sur les bulletins ou à demander à l'établissement d'origine)
ADRESSE :
CODE POSTAL :
COMMUNE :
TÉL DOMICILE :
PORTABLE :
CANDIDAT :
EMAIL :

Etes-vous bénéficiaire d'une RQTH (Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé) ? ☐ Oui ☐ Non

PERMIS VOITURE ☐ Oui ☐ Non ☐ En cours

Avez-vous déjà une entreprise d'accueil ? ☐ Oui ☐ Non ☐ En cours

Si oui, laquelle :
Mobilité géographique pour la recherche d'entreprise (départements ou régions)

PREREQUIS

Être titulaire d'un diplôme national bac+2 en sciences et techniques industrielles (BTS, DUT...) ou d'un titre reconnu de niveau 3 ou justifier d'une expérience significative permettant d'engager une démarche de validation des acquis de l'expérience.

Connaissances en électrotechnique.

Cette formation peut également accueillir des candidats en reprise d'études après une expérience professionnelle et la validation d'un BAC+2 dans le domaine.



Avis de poursuite d'études en Licence Professionnelle

Document à retourner par mail à claudine.moreau@stfelixlasalle.fr

Intitulé de la licence professionnelle pour laquelle le candidat postule :
Licence Professionnelle Maîtrise de l'Energie, Electricité, Développement Durable

Nom du candidat : Prénom du candidat :

Diplôme préparé cette année :

Etablissement :

Avis général sur la poursuite d'études (cocher les cases appropriées)

	Très bien	Bien	Moyen	Insuffisant
Niveau de connaissances				
Scientifiques				
Techniques				
Langues, expression, communication				
Méthodes de travail				
Esprit d'analyse et de synthèse				
Capacité à travailler en groupe				
Rigueur				
Comportement				
Motivation et intérêt pour la formation				
Autonomie et esprit d'initiative				
Ponctualité et assiduité				
Comportement général				

Avis sur l'admission en licence professionnelle :
☐ Très favorable ☐ Favorable ☐ Assez favorable ☐ Défavorable

Avis motivé :
.....
.....
.....
.....

Nom et qualité du signataire : Date et cachet de l'établissement :

Dépôt dossier de
candidature

Entretien de
motivation

Si admissible,
accompagnement
dans la recherche
d'entreprise

Le Recrutement au Centre de Formation St Félix-La Salle

Accompagnement vers l'entreprise – employeur d'apprenti(e)s

Le Centre de Formation St Félix-La Salle accompagne les candidats tout au long de leur recherche d'entreprise : entretien et validation du projet professionnel, ateliers sur les techniques de recherche d'entreprise (CV, lettre, entretien...), diffusion des offres d'alternance, mise en relation avec les entreprises.



Accompagnement de l'entreprise dans sa recherche d'apprenti(e)s

Le Centre de Formation St Félix-La Salle accompagne les entreprises dans leur recherche d'alternants (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation)

Définition des missions, présélection des candidats en fonction du profil requis, de la mobilité, mise en relation, suivi du recrutement et points réguliers.

Aide au montage du contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation.

Votre contact



Claudine MOREAU - claudine.moreau@stfelixlasalle.fr - 07 82 78 68 59

- BAC PRO Maintenance des Systèmes de Production Connectés - MSPC
- BTS Maintenance des Systèmes de Production - MSP
- BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique - CIRA
- BTS Pilotage de Procédés - PP
- BAC PRO Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés - MELEC
- BTS Électrotechnique - ET
- Licence Professionnelle Métiers de l'Electricité et des Energies Renouvelables - MEER



Un CAMPUS où on construit son projet professionnel ...