

# LICENCE PROFESSIONNELLE : ME2D2

## MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

*Titre de niveau 6, reconnu par l'Etat et inscrit au RNCP (JO du 28/09/2017)*

# PARCOURS : ÉCOTECHNOLOGIES ET MAINTENANCE



### LIEU DE FORMATION

GIP CEI / ESTI  
6, rue de la Maillardais  
35600 REDON

ALTERNANCE, FORMATION CONTINUE  
PARCOURS SUR 1 AN



# TITRE RECONNU PAR L'ETAT

**BAC +3 | LICENCE PRO | TITRE RNCP DE NIVEAU 6**  
**MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ**  
**ET DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**Parcours : Écotechnologies et Maintenance**



Cette formation conduit à l'obtention de la Licence Professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (RNCP 30094) délivrée par l'UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD (UBS).

## OBJECTIFS

Cette licence professionnelle (diplôme BAC+3, NIVEAU 6) a pour objectif de former des cadres intermédiaires ayant les connaissances et savoir-faire nécessaires pour l'étude, la maintenance et l'optimisation des systèmes énergétiques industriels électriques et thermiques, ainsi que les systèmes de production d'énergies renouvelables.

## PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

<b>UE1</b>	<b>Connaissances Initiales Techniques et Scientifiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mathématiques et statistiques appliquées</li><li>• Thermique et mécanique des fluides</li><li>• Froid et thermodynamique</li><li>• Electricité et électrotechnique, tarifs de l'électricité</li><li>• Régulation et maintenance</li></ul>
<b>UE2</b>	<b>Communication, entreprise, collectivités et management</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Démarche d'amélioration et Management</li><li>• Communication, Management, Convaincre, Vente</li><li>• Anglais professionnel et technique</li><li>• Outils informatiques, Réseaux</li><li>• Gestion économique des projets énergétiques</li></ul>
<b>UE3</b>	<b>Production des énergies et Stratégie éco-technologique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Production des énergies</li><li>• Cycle de vie, énergie grise, déchets et Bilan carbone</li><li>• TP Gestion intelligente d'un mix énergétique</li><li>• Production renouvelable thermique: solaire thermique, pompe à chaleur, géothermie, cogénération</li><li>• Production renouvelable électrique : photo voltaïque, éolien, énergétique électrochimique</li></ul>
<b>UE4</b>	<b>Efficacité énergétique par la maintenance des équipements</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie de maintenance</li><li>• Gisements d'économie</li><li>• Amélioration des équipements</li><li>• Maintenance préventive et surveillance</li><li>• Gestion des risques en milieu industriel - Qualité</li></ul>
<b>UE5</b>	<b>Efficacité énergétique industrielle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtrise de l'énergie</li><li>• Mesures, surveillance</li><li>• Conception des équipements industriels</li><li>• Optimisation énergétique des équipements industriels</li><li>• Audit énergétique industriel</li></ul>

**PROJET TUTEURÉ - PÉRIODES EN ENTREPRISE**



# DÉBOUCHÉS

## PERSPECTIVES D'EMPLOI

Le parcours Ecotechnologies et Maintenance forme des techniciens polyvalents dans le domaine de la maintenance et de l'efficacité énergétique.

## VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION



**FARAH  
RAMMAL**

Responsable pôle Énergies  
frammal@gip-cei.com

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtriser les différentes solutions rationnelles en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'énergie thermique et/ou électrique pour dimensionner et concevoir des systèmes énergétiques
- Réaliser un bilan économique et une étude de rentabilité
- Réaliser le contrôle et la maintenance des installations et le suivi des dépenses d'énergie de l'entreprise ou de la collectivité
- Identifier, exploiter et analyser les données de maintenance et de maîtrise de l'énergie de l'entreprise ou de la collectivité
- Maîtriser les différentes solutions d'optimisation énergétique en proposant des actions efficaces de réduction de consommation d'énergie

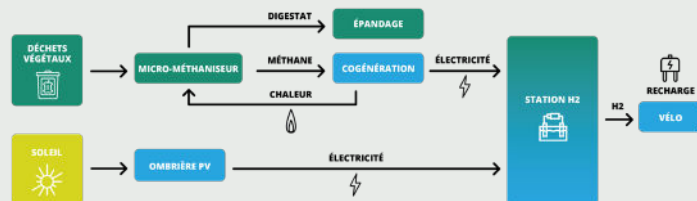


## CALENDRIER (ANNÉE TYPE)

Centre de formation	
Férié	
Entreprise	
Soutenance	

2023												2024											
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet
1 V 35	1 D	1 M	1 V	1 L	1 J	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L	1 J	1 D	1 V	1 M	1 S	1 L	1 J	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L	1 J
2 S	2 L	2 J	2 S	2 M	2 V	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V	2 L	2 S	2 J	2 D	2 M	2 V	2 S	2 L	2 M	2 S	2 L	2 J
3 D	3 M	3 V	3 D	3 M	3 S	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 V	3 D	3 S	3 L	3 M	3 V	3 D	3 S	3 L	3 M	3 S	3 L	3 J
4 L	4 M	4 S	4 L	4 J	4 D	4 L	4 J	4 S	4 M	4 V	4 D	4 L	4 S	4 M	4 V	4 D	4 L	4 S	4 M	4 V	4 D	4 L	4 J
5 M	5 J	5 D	5 M	5 V	5 L	5 M	5 V	5 D	5 S	5 L	5 M	5 V	5 D	5 S	5 L	5 M	5 V	5 D	5 S	5 L	5 M	5 V	5 D
6 M	6 V	6 L	6 M	6 S	6 M	6 M	6 S	6 L	6 S	6 J	6 M	6 S	6 L	6 J	6 S	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J	6 M	6 S	6 L
7 J	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M
8 V	8 D	8 M	8 V	8 L	8 J	8 V	8 L	8 M	8 S	8 L	8 M	8 S	8 L	8 M	8 S	8 L	8 M	8 S	8 L	8 M	8 S	8 L	8 M
9 S	9 L	9 J	9 S	9 M	9 V	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 D	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V
10 D	10 M	10 V	10 D	10 M	10 S	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 S	10 M	10 J	10 D	10 M	10 V
11 L	11 M	11 S	11 L	11 J	11 D	11 L	11 J	11 S	11 M	11 V	11 D	11 L	11 J	11 S	11 M	11 V	11 D	11 S	11 M	11 J	11 D	11 L	11 J
12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 L	12 M	12 V	12 D	12 S	12 L	12 M	12 V	12 D	12 S	12 L	12 M	12 V	12 D	12 S	12 L	12 M	12 V	12 D
13 M	13 V	13 L	13 M	13 S	13 M	13 M	13 S	13 L	13 S	13 J	13 M	13 S	13 L	13 J	13 S	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J	13 M	13 S	13 L
14 J	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M
15 V	15 D	15 M	15 V	15 L	15 J	15 V	15 L	15 M	15 S	15 L	15 M	15 S	15 L	15 M	15 S	15 L	15 M	15 S	15 L	15 M	15 S	15 L	15 M
16 S	16 L	16 J	16 S	16 M	16 V	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 D	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V
17 D	17 M	17 V	17 D	17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 S	17 M	17 J	17 D	17 M	17 V
18 L	18 M	18 S	18 L	18 J	18 D	18 L	18 J	18 S	18 M	18 V	18 D	18 L	18 J	18 S	18 M	18 V	18 D	18 S	18 M	18 J	18 D	18 L	18 J
19 M	19 J	19 D	19 M	19 V	19 L	19 M	19 V	19 D	19 S	19 L	19 M	19 S	19 L	19 M	19 S	19 L	19 M	19 S	19 L	19 M	19 S	19 L	19 M
20 M	20 V	20 L	20 M	20 S	20 M	20 M	20 S	20 L	20 S	20 J	20 M	20 S	20 L	20 J	20 S	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J	20 M	20 S	20 L
21 J	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M
22 V	22 D	22 M	22 V	22 L	22 J	22 V	22 L	22 M	22 S	22 L	22 M	22 S	22 L	22 M	22 S	22 L	22 M	22 S	22 L	22 M	22 S	22 L	22 M
23 S	23 L	23 J	23 S	23 M	23 V	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V	23 D	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V
24 D	24 M	24 V	24 D	24 M	24 L	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 S	24 M	24 J	24 D	24 M	24 V
25 L	25 M	25 S	25 L	25 J	25 D	25 L	25 J	25 S	25 M	25 V	25 D	25 L	25 J	25 S	25 M	25 V	25 D	25 S	25 M	25 J	25 D	25 L	25 J
26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 L	26 M	26 V	26 D	26 S	26 L	26 M	26 S	26 L	26 M	26 S	26 L	26 M	26 S	26 L	26 M	26 S	26 L	26 M
27 M	27 V	27 L	27 M	27 S	27 M	27 M	27 S	27 L	27 S	27 J	27 M	27 S	27 L	27 J	27 S	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J	27 M	27 S	27 L
28 J	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 V	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M
29 V	29 D	29 M	29 V	29 L	29 J	29 V	29 L	29 M	29 S	29 L	29 M	29 S	29 L	29 M	29 S	29 L	29 M	29 S	29 L	29 M	29 S	29 L	29 M
30 S	30 L	30 J	30 S	30 M	30 V	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V	30 D	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V
	31 M		31 D	31 M		31 D		31 V		31 M		31 L		31 J		31 M		31 V		31 D		31 S	





## CONDITIONS D'ADMISSION ET PRÉREQUIS

En formation initiale : la formation est ouverte aux titulaires d'un Bac+2 dans les domaines de la maintenance et/ou de l'énergie.  
En formation continue : formation ouverte aux salariés et aux demandeurs d'emplois ayant des acquis dans le domaine industriel.

## CANDIDATURES

### ADMISSION SUR DOSSIER, TESTS À DISTANCE ET ENTRETIENS

Dossier à compléter en ligne sur : [www.gip-cei.com](http://www.gip-cei.com)

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter le Pôle handicap du GIP CEI : [handicap@gip-cei.com](mailto:handicap@gip-cei.com)

## CÔUT

**EN ALTERNANCE : GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE**

### EN FORMATION CONTINUE ET VAE :

Nous vous remercions de prendre contact avec Julie Anquetin. Tel : 02 99 72 35 42

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Salle mise à disposition, diaporamas, supports de cours, livret de l'étudiant, salle informatique en libre accès.

Face à face, exposés des notions essentielles, cas pratiques, jeux pédagogique, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise le travail en groupe. Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise).

Une visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil.

## DURÉE

600H sur 12 mois.

Rythme d'alternance : 5 à 8 semaines en entreprise ;  
3 à 4 semaines au centre de formation.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les enseignements pratiques, en lien étroit avec les entreprises, sont assurés par des intervenants sélectionnés pour leur expertise.

Les modules sont évalués par contrôle continu, la rédaction et soutenance d'un mémoire sur le projet d'alternance en entreprise et la rédaction et soutenance d'un mémoire de projet tutoré.

## DATES IMPORTANTES

**Portes Ouvertes** : 2 décembre 2023, 3 février et 23 mars 2024

**Ouverture des candidatures** : toute l'année

**Date des jurys et entretiens** : à partir de janvier 2024

**Rentrée** : octobre 2024

Le GIP CEI / ESLI – ESTI a obtenu, le 12 juillet 2021, la certification du référentiel national de qualité Qualiopi.



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :  
ACTIONS DE FORMATION  
BILANS DE COMPÉTENCES  
ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE  
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

## CONTACT GIP CEI / ESTI

02 99 71 60 20  
02 99 71 60 24  
[admissions@gip-cei.com](mailto:admissions@gip-cei.com)

