



Université de Bretagne Occidentale



Licence Professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie

LP MEE (Maintenance des Systèmes Industriels)

Programme

UE1 - Fondamentaux Harmonisation

- Mathématiques appliquées
- Electrotechnique & Electronique de puissance
- Régulation - Asservissement
- Mécanique - Fluides

UE2 - Formation économique et sociale

- Conduite de projets et Qualité
- Economie et Gestion, connaissance de l'entreprise
- Communication et Insertion dans le milieu professionnel
- Anglais

UE3 - Conversion et Qualité de l'énergie

- Contrôle commande
- Conversion statique d'énergie
- CEM (Compatibilité Electro-Magnétique)

UE4 - Réseaux électriques et énergies renouvelables

- Production et gestion de l'énergie

- Habilitation électrique
- Energie renouvelable, énergie photovoltaïque

UE5 - PARCOURS : Maintenance système industriel

- Fondamentaux maintenance
- Méthodologie avancée de la maintenance et optimisation de la maintenance
- Modes de défaillance des parties mécaniques Résistance matériaux/modes d usure/modélisation des contraintes
- Modes de défaillance des parties pneumatique et hydraulique

UE6 - Applications de synthèse - Projet

- Projet

UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

- Mémoire

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

UE1 - Fondamentaux Harmonisation

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 9 | |

Mathématiques appliquées

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Electrotechnique & Electronique de puissance

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Régulation - Asservissement

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Mécanique - Fluides

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE2 - Formation économique et sociale

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 9 | |

Conduite de projets et Qualité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Economie et Gestion, connaissance de l'entreprise

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Communication et Insertion dans le milieu professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE3 - Conversion et Qualité de l'énergie

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 9 | |

Contrôle commande

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Conversion statique d'énergie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

CEM (Compatibilité Electro-Magnétique)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE4 - Réseaux électriques et énergies renouvelables

7 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 7 | |

Production et gestion de l'énergie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Habilitation électrique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Energie renouvelable, énergie photovoltaïque

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE5 - PARCOURS : Maintenance système industriel

11 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 11 | |

Fondamentaux maintenance

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Méthodologie avancée de la maintenance et optimisation de la maintenance

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Modes de défaillance des parties mécaniques Résistance matériaux/modes d usure/modélisation des contraintes

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

Modes de défaillance des parties pneumatique et hydraulique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE6 - Applications de synthèse - Projet

5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 5 | |

Projet

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |

UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

10 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 10 | |

Mémoire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Autre nature | | 1 | |