

RESUME DESCRIPTIF DE LA CERTIFICATION (FICHE REPERTOIRE)

Intitulé (cadre 1)

Master
DOMAINE : Sciences Technologie Santé
MENTION : Sciences Pour l'Ingénieur
SPECIALITE : Métiers de l'Enseignement et de la Formation en Génie Electrique

Autorité responsable de la certification (cadre 2)

Ministère de l'enseignement supérieur et de la
Recherche
Université d'Artois

Qualité du(es) signataire(s) de la certification (cadre 3)

Recteur de l'Académie de Lille
Président de l'Université d'Artois

Niveau et/ou domaine d'activité (cadre 4)

Niveau : II (Nomenclature de 1969)

Code NSF : 333 - Enseignement, formation

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis (cadre 5)

Le professionnel formé est chargé de l'enseignement de l'électrotechnique en Lycée Professionnel et plus particulièrement dans les sections suivantes :

- Certificat d'Aptitudes Préparation et Réalisation d'Ouvrages Électriques (Diplôme de niveau V)
- Brevet d'études professionnelles des métiers de l'électrotechnique (Diplôme de niveau V)
- Baccalauréat Professionnel EL.EEC. Electrotechnique, Energie, Equipement Communicant (Diplôme de niveau IV)

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

Professeur de Lycée Professionnel (grade : PLP2) dans le domaine du Génie Electrique.
Formateur génie électrique dans le secteur privé (apprentissage ou autres).

Compétences ou capacités évaluées : (A. du 19-12-2006 JO du 28-12-2006)

- 1) Agir en fonctionnaire de l'État et de façon éthique et responsable
- 2) Maîtriser la langue française pour enseigner et communiquer
- 3) Maîtriser les disciplines et avoir une bonne culture générale (domaine GE)
- 4) Concevoir et mettre en œuvre son enseignement (domaine GE)
- 5) Organiser le travail de la classe (au niveau du plateau technique GE et en salle)
- 6) Prendre en compte la diversité des élèves
- 7) Évaluer les élèves (+ CCF plateau technique pour le GE)
- 8) Maîtriser les technologies de l'information et de la communication (C2i2e+ les outils spécifiques du domaine GE)
- 9) Travailler en équipe et coopérer avec les parents et les partenaires de l'école
- 10) Se former et innover
- 11) Maîtriser les savoirs associés et les savoir faire relatifs au métier d'électricien.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat (cadre 6)

Secteurs d'activités :

L'enseignement en lycée professionnel dans le domaine du génie électrique.
Formation en centre d'apprentissage dans le domaine du génie électrique.
Formation en centre de formation ou en entreprise dans le domaine du génie électrique.

Types d'emplois accessibles :

Professeur de Lycée Professionnel (grade PLP2) dans le domaine du génie électrique.
Formateur génie électrique en CFA.
Animateur de formation, Chargé de formation, Formateur de formation professionnelle génie électrique dans le secteur privé

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) :

Enseignant/enseignante d'enseignement technique (agricole, professionnel, technologique) 22122
Formateur professionnel d'adultes 22211
Formateur consultant 22214

Modalités d'accès à cette certification (cadre 7)

Descriptif des composantes de la certification :

La formation est organisée en quatre semestres en prenant en compte les exigences du profil « enseignement et formation », les exigences organisationnelles et les contenus des concours de recrutement des enseignants.

La **stratégie pédagogique est construite** sur deux volontés clairement affichées :

- Proposer au sein de la formation une **acquisition progressive, constructive et complète** des connaissances, capacités et compétences que doit posséder le futur diplômé, tant pour une insertion professionnelle immédiate que pour une entrée en formation doctorale.
- Permettre à l'étudiant une orientation progressive (cf. 3.3. Parcours de l'étudiant).

La constitution et la structuration des quatre semestres permet ainsi d'atteindre cet objectif d'acquisition. Elle se présente de manière synthétique par le schéma de la page 10. Les semestres comportent plusieurs types d'Unité d'Enseignement (UE) :

- des UE communes aux quatre spécialités de la mention destinées à former aux métiers de l'enseignement (UE11, UE12, UE21, UE22, UE 26, UE31),
- des UE correspondant aux connaissances disciplinaires fondamentales communes avec les autres mentions de master de la FSA (UE13, UE14, UE23, UE35, UE36),
- des UE spécifiques à la préparation aux concours de la spécialité (UE15, UE16, UE24, UE26, UE31, UE32, UE33, UE34, UE38).

| | Semestre 1 | Vol. horaire | ECTS |
|-------|--|--------------|------|
| UE 11 | Anglais – communication / Connaissance de l'entreprise | 50 | 5 |
| UE 12 | Système éducatif (LT, LP, et Collège) / Dispositifs de formation en entreprise | 50 | 5 |
| UE 13 | Mathématique / Analyse Numérique | 50 | 5 |
| UE 14 | Électrotechnique 1 | 50 | 5 |
| UE 15 | Distribution – Installation – Normes | 50 | 5 |
| UE 16 | Utilisation de l'énergie électrique - motorisation | 50 | 5 |

| | Semestre 2 | Vol. horaire | ECTS |
|-------|--|--------------|------|
| UE 21 | Anglais – Communication / Enseignement de la sécurité et de la santé au travail (ES&ST) | 50 | 5 |
| UE 22 | Épistémologie et histoire des sciences et techniques | 50 | 5 |
| UE 23 | Électrotechnique 2 | 50 | 5 |
| UE 24 | Gestion d'énergie – Systèmes communicants – Régulation et Asservissement | 50 | 5 |
| UE 25 | Didactique des enseignements technologiques et professionnels dans le domaine du Génie électrique | 50 | 5 |
| UE 26 | Stage en établissement scolaire LP-collège (2 semaines) Stage en Pratique Accompagné (2 semaines) Stage en Entreprise (4 semaines) Stage d'initiation à la recherche dans la discipline | | 5 |

| | Semestre 3 | Vol. horaire | ECTS |
|-------|---|--------------|------|
| UE 31 | Didactique des enseignements technologiques et professionnels / conception et mise en œuvre d'un processus d'enseignement | 54 | 3 |
| UE 32 | Sciences et techniques industrielles en GE | 54 | 3 |
| UE 33 | Etude d'un système technique GE | 54 | 4 |
| UE 34 | Installations électriques et équipements industriels | 54 | 4 |
| UE 35 | Electronique de puissance | 54 | 4 |
| UE 36 | Energies renouvelables | 54 | 4 |
| UE 37 | Automatismes et Habilitation électrique | 54 | 4 |
| UE 38 | Installations domestiques et tertiaires | 54 | 4 |

| | Semestre 4 | Vol. horaire | ECTS |
|-------|---|--------------|------|
| UE 41 | Développement et mise en œuvre d'activités pédagogiques pratiques sur les plateaux techniques dédiés au Génie Electrique Enseignement disciplinaire : construction d'une situation d'enseignement technologique Projet professionnel à caractère industriel et pédagogique (suivi du stage) | 90 | 6 |
| UE 42 | Stage en lycée pour les admissibles, en entreprise ou centre d'apprentissage pour les non admissibles (18 semaines) | | 24 |

Le bénéfice des unités d'enseignement acquises peut être gardé indéfiniment.

| Conditions d'inscription à la certification | Oui | Non | Indiquer la composition des jurys |
|--|-----|-----|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | | Commission de validation des acquis universitaires |
| En contrat d'apprentissage | | X | |
| Après un parcours de formation continue | X | | Commission de validation des acquis professionnels |
| En contrat de professionnalisation | | X | |
| Par candidature individuelle | X | | Commission de validation des acquis universitaires ou commission de validation des acquis professionnels selon le cas |
| Par expérience | X | | Jury : Vice-président CEVU, Directeur SEPIA, Responsable VAE, enseignants-chercheurs |

| Liens avec d'autres certifications (cadre 8) | |
|--|--|
| | |

Base légale (cadre 10)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Références autres :

Pour plus d'information (cadre 11)

Statistiques :

Autres sources d'informations : www.univ-artois.fr

Lieu(x) de certification : Université d'Artois

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur : Université d'Artois
FSA - Béthune + Centre IUFM de Villeneuve d'Ascq

Historique :

Liste des liens sources (cadre 12)

Site Internet de l'autorité délivrant la certification: www.univ-artois.fr