

Titre professionnel inscrit au RNCP - niveau II responsable en production industrielle, spécialité génie civil, électrotechnique, énergétique, matériaux, mécanique, matériaux

Se former aux fonctions d'ingénierie technique en électrotechnique.

Public concerné et conditions d'accès

Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Finalité du diplôme / certificat

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les outils d'analyse et de synthèse propres au métier d'électrotechnicien.

Compétences visées

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les principaux domaines suivants :

Domaine des matières premières industrielles

- Connaissances approfondies des matières premières (ressources minérales et agroressources) utilisées dans les industries chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires (Connaissance en chimie et biochimie structurales, en biologie et microbiologie appliquées, en physico-chimie, en génie analytique et en génie des procédés)
- Connaissance des méthodes de conception de projets de fabrication et de procédés,
- Maîtrise des technologies d'utilisation et de transformation industrielles de ces ressources.

Domaine du management opérationnel d'équipe

- Connaissance des démarches de gestion et de maintenance des systèmes complexes,
- Connaissance en statistiques appliquées notamment à l'interprétation des données et des résultats,
- Maîtrise des outils de management opérationnel (animation d'équipe, supervision des travaux, suivi des projets, droit du travail, communication en situation...),
- Maîtrise des outils de "reporting" d'activité (compte-rendu d'activité, document de présentation et de communication sur les projets, contrôle et suivi budgétaire...),
- Maîtrise des outils de gestion (élaboration de projet en fonction d'un budget et mise en place d'indicateurs de suivi de projet)
- Maîtrise des logiciels informatiques récents en DAO, CAO et FAO, ainsi que sur les moyens standardisés de simulation
- Maîtrise de l'anglais technique professionnel et scientifique (lecture).

Domaine de la mesure et de l'analyse de la qualité des systèmes industriels

- Connaissances approfondies des mécanismes relatifs à l'acquisition et au traitement des données analogiques et numérisées
- Maîtrise des principes fondamentaux (physiques et physico-chimiques) sur lesquels reposent les familles de capteurs et d'instruments utilisés pour la mesure des paramètres caractérisant les systèmes industriels et les chaînes de mesure et d'analyse
- Maîtrise des éléments indispensables au conditionnement approprié des capteurs pour la mesure et l'analyse
- Maîtrise des rudiments d'automatismes appliqués aux chaînes de mesure et d'analyse
- Maîtrise de la méthodologie de mise en place, de caractérisation, de validation, d'exploitation des chaînes de mesure et d'analyse, et maîtrise des processus de prise de décision (notamment de conformité à des spécifications) consécutifs à l'obtention des résultats
- Maîtrise élémentaire des réseaux industriels de terrain pour l'acquisition, le contrôle et la commande de processus

Domaine de la qualité appliquée aux secteurs industriels

- Connaissance des démarches qualités appliquées aux secteurs industriels
- Connaissance des divers aspects de la fiabilité et de la maintenance industrielle, en lien avec les démarches qualité
- Maîtrise de la démarche qualité HACCP (Hazard analysis critical control points)
- Maîtrise des normes qualité ISO (Organisation internationale de normalisation) et assimilées, notamment les séries 9000, 14000 et 17025.
- Connaissance des mécanismes de certification (audits,...)
- Connaissance et maîtrise des mécanismes et exigences relatives à l'accréditation des laboratoires (nationale et européenne).

Domaine de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des environnements

- Connaissance et maîtrise des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance et maîtrise des législations et des normes sécurité des installations
- Connaissance des principes législatifs de protection des environnements et des démarches en vigueur
- Maîtrise des indicateurs de suivi de l'application des règles d'hygiène et de sécurité et d'impacts des installations ou procédés industriels sur les environnements humains et les éco-systèmes.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 120

Stages, projets, mémoire

Expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme

Conditions de délivrance du diplôme / certificat

Avoir acquis les 60 ECTS du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

Compétences attestées

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les principaux domaines suivants :

Domaine des matières premières industrielles

- Connaissances approfondies des matières premières (ressources minérales et agroressources) utilisées dans les industries chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires (Connaissance en chimie et biochimie structurales, en biologie et microbiologie appliquées, en physico-chimie, en génie analytique et en génie des procédés)
- Connaissance des méthodes de conception de projets de fabrication et de procédés,
- Maîtrise des technologies d'utilisation et de transformation industrielles de ces ressources.

Domaine du management opérationnel d'équipe

- Connaissance des démarches de gestion et de maintenance des systèmes complexes,
- Connaissance en statistiques appliquées notamment à l'interprétation des données et des résultats,
- Maîtrise des outils de management opérationnel (animation d'équipe, supervision des travaux, suivi des projets, droit du travail, communication en situation...),
- Maîtrise des outils de "reporting" d'activité (compte-rendu d'activité, document de présentation et de communication sur les projets, contrôle et suivi budgétaire...),
- Maîtrise des outils de gestion (élaboration de projet en fonction d'un budget et mise en place d'indicateurs de suivi de projet)
- Maîtrise des logiciels informatiques récents en DAO, CAO et FAO, ainsi que sur les moyens standardisés de simulation
- Maîtrise de l'anglais technique professionnel et scientifique (lecture).

Domaine de la mesure et de l'analyse de la qualité des systèmes industriels

- Connaissances approfondies des mécanismes relatifs à l'acquisition et au traitement des données analogiques et numérisées
- Maîtrise des principes fondamentaux (physiques et physico-chimiques) sur lesquels reposent les familles de capteurs et d'instruments utilisés pour la mesure des paramètres caractérisant les systèmes industriels et les chaînes de mesure et d'analyse
- Maîtrise des éléments indispensables au conditionnement approprié des capteurs pour la mesure et l'analyse
- Maîtrise des rudiments d'automatismes appliqués aux chaînes de mesure et d'analyse
- Maîtrise de la méthodologie de mise en place, de caractérisation, de validation, d'exploitation des chaînes de mesure et d'analyse, et maîtrise des processus de prise de décision (notamment de conformité à des spécifications) consécutifs à l'obtention des résultats

Code : CPN36 12



Mentions officielles

Titre professionnel inscrit au RNCP - niveau II-responsable en production industrielle
Titre de niveau II, enregistré au RNCP.-

Niveau d'entrée : bac+2

Niveau de sortie : Certification de niveau II (Bac + 3 et 4)

Mode d'accès à la certification

- Formation initiale
- Formation continue
- VAE
- Candidature individuelle
- Unités capitalisables

Inscrit RNCP : inscrit sur demande

Code NSF : Spécialités industrielles générales (200)

Code ROME : Cadre technique de la production (53211)

Contacts Rf 4_R^*#

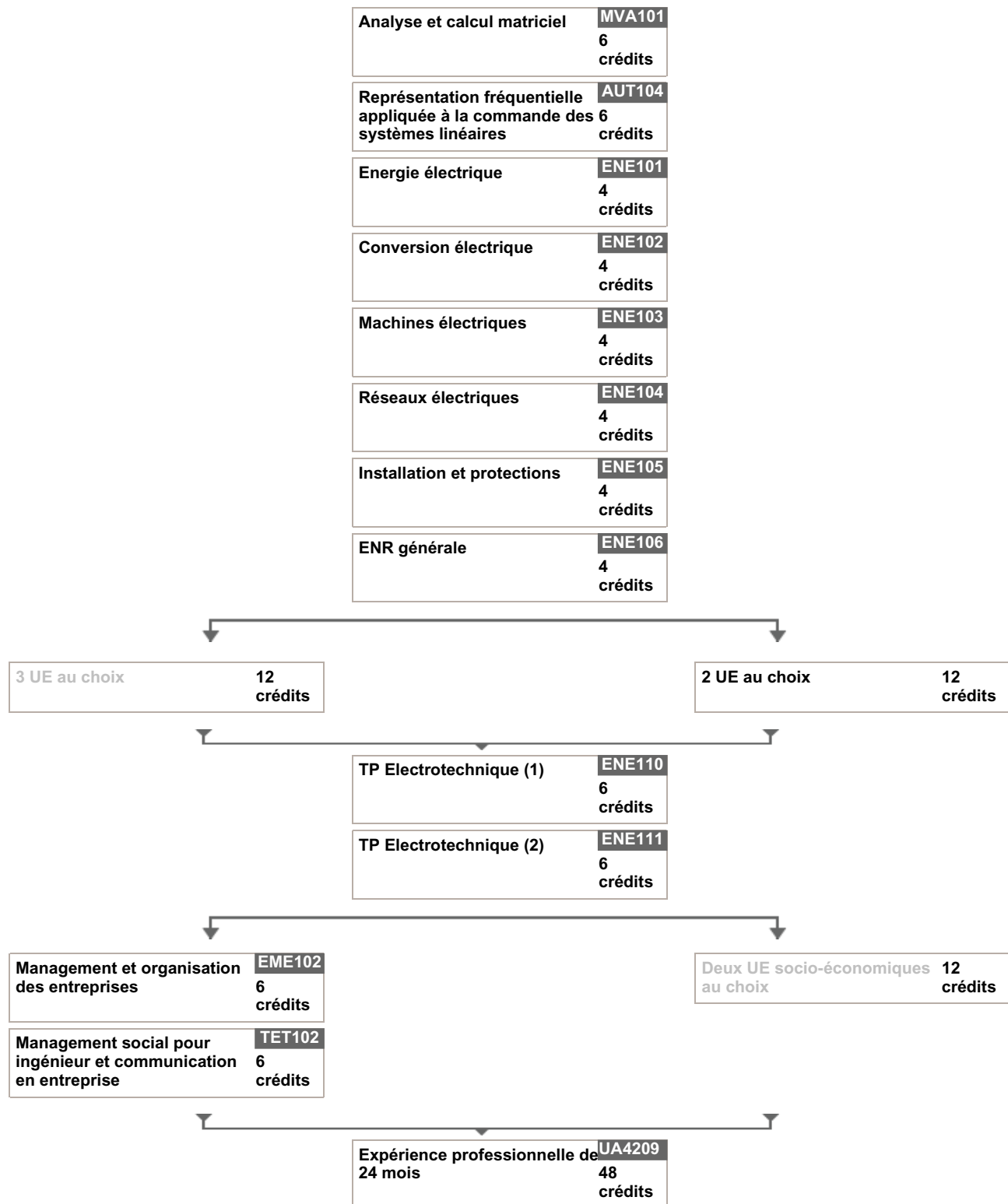
Centre d'enseignement de Clichy

Lycée Newton (ENREA)
1, Place Jules Verne
92210 Clichy La Garenne
Tél : 0821 230 442 @#G@ ; D
clichy@cnam.fr
www.cnam92.fr



- Maîtrise élémentaire des réseaux industriels de terrain pour l'acquisition, le contrôle et la commande de processus
- Domaine de la qualité appliquée aux secteurs industriels
- Connaissance des démarches qualités appliquées aux secteurs industriels
- Connaissance des divers aspects de la fiabilité et de la maintenance industrielle, en lien avec les démarches qualité
- Maîtrise de la démarche qualité HACCP (Hazard analysis critical control points)
- Maîtrise des normes qualité ISO (Organisation internationale de normalisation) et assimilées, notamment les séries 9000, 14000 et 17025.
- Connaissance des mécanismes de certification (audits,...)
- Connaissance et maîtrise des mécanismes et exigences relatives à l'accréditation des laboratoires (nationale et européenne).
- Domaine de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des environnements
- Connaissance et maîtrise des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance et maîtrise des législations et des normes sécurité des installations
- Connaissance des principes législatifs de protection des environnements et des démarches en vigueur
- Maîtrise des indicateurs de suivi de l'application des règles d'hygiène et de sécurité et d'impacts des installations ou procédés industriels sur les environnements humains et les éco-systèmes.

Contenu de la formation



CP36 Titre professionnel inscrit au RNCP niveau II

Responsable en production industrielle, spécialité GEME

Parcours électrotechnique

Accès niveau BAC + 2

Formation en soirée 18h30/21h30

Centre de Clichy



	1ère année	
	1er semestre	2e semestre
Lundi	MVA101 Analyse et calcul matriciel	MVA107 Algèbre linéaire et géométrie (UE au choix)
Mardi	AUT104 Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	AUT103 Commande des systèmes à événements discrets (UE au choix)
Mercredi	ENE101 Energie électrique	ENE102 Conversion électrique
Jeudi		
Vendredi	ENE103 Machines électriques	ENE104 Réseaux électriques
Samedi		

	2ème année	
	1er semestre	2e semestre
Lundi	ENE105 Installation et protections	ENE106 ENR générale
Mardi		
Mercredi		
Jeudi	ENE110 TP Electrotechnique (1)	ENE111 TP Electrotechnique (2)
Vendredi		
Samedi	EME102 Management et organisation des entreprises	TET102 Management social pour l'ingénieur et communication en entreprise

TOTAL CREDITS	72 crédits
---------------	------------

TARIF INDIVIDUEL	Droit de base	120,00 €
	Par année scolaire	UE

TARIF ENTREPRISE	Droit de base	600,00 €
	Par année scolaire	UE



Centres d'enseignement Cnam
de BOIS-COLOMBES - CLICHY
et de COURBEVOIE - LA DEFENSE

