

Génie Electrique

Les formations offertes en Génie Électrique permettent aux étudiants de l'ISAE de préparer les diplômes du CNAM en Électronique, Électrotechnique et Contrôle Qualité. Ces diplômes sont:

- Titre RNCP – Niveau III Technicien Supérieur en Electronique, Electrotechnique et Automatisme constitué de 12 UE (Unités d'Enseignement, 72 Crédits ECTS) et obtenu après justification de 2 ans d'expérience professionnelle dans la spécialité (48 Crédits ECTS)+ DELFB1.
- Titre RNCP – Niveau II Responsable en Production Industrielle, spécialité GEME parcours Electrotechnique constitué de 12 UE (72 Crédits ECTS) et obtenu après justification de 2 ans d'expérience professionnelle au minimum dans la spécialité (48 Crédits ECTS)+DELF B2.
- Titre RNCP – Niveau II Responsable Opérationnel en Electronique et Automatisme Industriel constitué de 12 UE (72 Crédits ECTS) et obtenu après justification de 2 ans d'expérience professionnelle au minimum dans la spécialité (48 Crédits ECTS)+DELF B2
- Diplôme d'ingénieur CNAM (HTT), spécialité Energétique, option Electrotechnique constitué d'un cycle préparatoire de 60 ECTS, d'un cycle de spécialisation de 120 ECTS. Le diplôme est délivré après justification de 3 ans d'expérience professionnelle (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant) et après avoir réussi un test d'anglais professionnel (BULAT de niveau 3 – 6 Crédits ECT).
- Diplôme d'ingénieur CNAM (HTT), spécialité Electronique – Automatique, option Electronique constitué d'un cycle préparatoire de 60 ECTS, d'un cycle de spécialisation de 120 ECTS. Le diplôme est délivré après justification de 3 ans d'expérience professionnelle (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant) et après avoir réussi un test d'anglais professionnel (BULAT de niveau 3 – 6 Crédits ECT)+DELF B2
- Licence Contrôle Qualité constitué de 180 Crédits. Le candidat doit pouvoir justifier une expérience professionnelle de 3 ans dans le domaine de la spécialité.

Validation de l'expérience professionnelle:

La délivrance des diplômes CNAM est soumise à des exigences d'expérience professionnelle. A partir des éléments transmis par l'étudiant dans le cadre de sa demande de diplôme, la commission de Validation des Acquis Professionnels du CNAM Paris émet un avis sur la nature, la durée et le niveau de cette expérience.

Validation des Acquis Académiques:

Les acquis académiques sont les connaissances acquises lors des formations que vous avez suivies à l'université, dans une école, en institut..., avant de venir au Cnam.

Vous avez déjà obtenu un diplôme de l'enseignement supérieur,...

Vous avez obtenu des unités dans le cadre de la préparation d'un diplôme de l'enseignement supérieur,...

Vous avez suivi un stage qualifiant de formation professionnelle,...

... Faites valider vos études supérieures

Dispense: Les DUT, DEUG, Diplômes de niveau Bac +3 ou plus, délivrés par un établissement d'enseignement supérieur reconnu par la commission des équivalences du Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement Supérieur, peuvent faire l'objet d'une demande de dispense dont la décision finale sera prise par le CNAM à Paris. Une décision provisoire sera prise par le chef du département sur présentation d'un dossier individuel comportant le ou les diplômes d'enseignement supérieur avec les bulletins de notes correspondants.

Substitution: Il est possible de déroger à la composition d'un diplôme par remplacement d'une UE réglementaire par une UE déjà acquise. Pour toute demande, contactez le chef du département ou le service Scolarité

A titre indicatif, le Département applique actuellement les dispenses suivantes pour les diplômes déjà traités :

FILIERE	INTITULE DU DIPLOME	SPECIALITE/OPTION	DISPENSE SUGGEREE
Electronique	Maîtrise	Électronique OU Télécommunications	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et les 5 UE suivantes: Signal déterministe (MAA107) Traitement analogique du signal (ELE103) Traitement numérique du signal (ELE102) Propagation, Rayonnement électromagnétique (ELE115)
	Licence Licence Technique (LT)	Télécommunications/ Electronique	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et les 2 UE suivantes: Algorithmique et Programmation (LB101) Signal déterministe (MAA107)
	Licence d'Enseignement Technique (LET)		Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et les 2 UE suivantes: Signal déterministe (MAA107) Traitement analogique du signal (ELE103)
	Licence Technique (LT)	Électronique Industrielle	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et l'UE: Algorithmique et Programmation (LB101)
	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)	Ingénierie Industrielle et Maintenance (option: Réseaux) Génie de Réseaux Informatiques et Télécommunications	
Electrotechnique	Licence d'Enseignement Technique (LET)	Électricité	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et les 3 UE suivantes: Energie Electrique (ENE101) Conversion Electrique (ENE102) ENR Générale (ENE106)
	Licence Technique (LT)	Électronique Industrielle	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle.
	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)	Ingénierie Industrielle et Maintenance (option: Maintenance Industrielle)	
		Génie Industriel et Maintenance (GIM)	
Maîtrise	Électronique	Toutes les UE du 1 ^{er} cycle et les 4 UE suivantes: Analyse et Calcul Matriciel (MVA1011) Conversion Electrique (ENE102) Machines Electriques (ENE103) ENR Générale (ENE106)	

Titre RNCP – Niveau III Technicien Supérieur en Electronique, Electrotechnique et Automatismes (CPN01) :

Objectifs pédagogiques: Former des techniciens supérieurs ayant à installer et exploiter des équipements électriques, électroniques, automatiques et informatiques dans les secteurs de la production et des services.

Débouchés professionnels: Insertion comme technicien d'installation et de maintenance dans les secteurs industriels de transformation et manufacturières, agro-alimentaire, dans les secteurs de santé, de communication (Radio, TV, Téléphonie, ...), d'informatique, de transports

Public concerné et Niveau requis : Baccalauréat académique ou technique, TS,....

Le candidat peut suivre deux voies de formation pour l'obtention du titre RNCP – Niveau III :

Electronique ou,

Electrotechnique.

Les auditeurs sont en général, soit:

Titulaires de Bac. Académique et technique,
Titulaires d'un TS en Electronique, Electricité ou Informatique Industrielle

Etudiants ayant effectué la première année de la Faculté des Sciences de l'Université Libanaise (UL) en Mathématiques ou Physique,

Etudiants ayant effectué une ou deux années à la faculté de Génie de l'UL.

Le RNCPIII comporte 12 unités d'enseignement avec un volume horaire de 1100 heures.

Conditions d'obtention: La délivrance de ce diplôme est subordonnée, après le baccalauréat, à la :

validation des 12 UE du 1^{er} cycle justification de, au moins, 2 ans d'expérience professionnelle

Les 12 UE constituant ce diplôme sont :

Intitulé	CREDITS & Code
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (1)	6 Cr - PHR001
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (2)	6 Cr - PHR002
Outils logiciels de base	8 Cr - ELE002
Électronique Analogique - Option Electronique	6 Cr - ELE004
Électronique Numérique - Option Electronique	4 Cr - ELE015
Distribution et installation électrique - Option Electrotechnique	6 Cr - ENE001
Conversion de l'énergie Électrique - Option Electrotechnique	6 Cr - ENE002
Microcontrôleurs	6 Cr - ELE008
Logiciels d'Electronique - Option Electronique	6 Cr - ELE006
Logiciels d'Electrotechnique - Option Electrotechnique	6 Cr - ENE003
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	6 Cr - AUT001
Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	6 Cr - AUT002
TP d'Electronique, Electrotechnique et Automatique	8 Cr - ELE001
Outils et démarche de la communication écrite et orale	4 Cr - CCE001
Anglais Professionnel	6 Cr - ANG003

Titre RNCP – Niveau II

Le titre RNCP II (de niveau Bac+4, équivalent à la Maîtrise française) est préparé dans les deux filières d'Electronique et d'Electrotechnique. Les auditeurs admis pour le préparer sont:

- les titulaires du RNCP – Niveau III
- les titulaires d'un DUT
- les titulaires d'une licence
- les titulaires d'une Licence Technique (LT) ou d'Enseignement Technique (LET)
- les titulaires d'une maîtrise

Le Titre RNCP – Niveau II comporte des UE avec un volume horaire de 800 heures en moyenne.

Conditions d'obtention: La délivrance de ce diplôme est subordonnée, après l'obtention d'un diplôme de niveau RNCP – Niveau III (ou équivalent), à la: validation des UE propres à chaque filière et, justification de, au moins, 2 ans d'expérience professionnelle dans la spécialité

Responsable Opérationnel en Electronique et Automatisme Industriel (CPN33)

Objectifs pédagogiques : Acquérir les bases de l'électronique permettant de concevoir et réaliser des équipements électroniques, dans un cadre professionnel dans les secteurs de la production et des services.

Débouchés professionnels : technicien qualifié dans tous les secteurs professionnels faisant appel à l'électronique et à la communication.

Public concerné et Niveau requis : Bac + 2 (ou plus) scientifique et technique compatible avec la spécialité.

Les 12 UE constituant ce diplôme sont :

Intitulé	CREDITS & Code
Signal Déterministe	6 Cr- MAA107
Algorithmique et Programmation	6 Cr - LB101
Traitement Analogique du Signal	6 Cr - ELE103
Processeurs de signaux et logique programmable	6 Cr - ELE119
Traitement Numérique du Signal	6 Cr - ELE102
Bases de Transmission Numérique (1)	6 Cr - ELE112
Bases de Transmission Numérique (2)	6 Cr - ELE113
Télécommunications Optiques	6 Cr - ELE107
OU Propagation et Rayonnement électromagnétique	6 Cr - ELE115
Management et Organisation des Entreprises	6 Cr - EME102
Management Social pour Ingénieur et Communication en Entreprise	6 Cr - TET102
Techniques Avancées en Électronique Analogique et Numérique (1)	6 Cr - ELE108
Techniques Avancées en Électronique Analogique et Numérique (2)	6 Cr - ELE109

Responsable en Production Industrielle, spécialité GEME, parcours Electrotechnique (CPN36)

Objectifs pédagogiques : Acquérir les bases de l'électrotechnique et de l'électronique de puissance permettant de concevoir, réaliser, gérer et maintenir des équipements électriques dans les différents secteurs d'activité économique (industrie, service, production et distribution de l'énergie électrique). Maîtriser les outils d'analyse et de synthèse propre au métier d'électrotechnicien.

Débouchés professionnels : A l'issue de la formation, les diplômés ont la capacité d'analyser le fonctionnement des dispositifs de l'électrotechnique et de justifier leur choix en fonction des contraintes d'utilisation et d'environnement. Ils ont les

connaissances leur permettant d'optimiser les systèmes et d'en assurer leur compatibilité.

Les débouchés professionnels visent les fonctions d'ingénieur technique en électrotechnique dans les domaines de la mesure, des essais, du contrôle des dispositifs et installations électriques. Sont également concernés les métiers relatifs à la conception de produits et à leur maintenance.

Public concerné et Niveau requis : Bac + 2 (ou plus) scientifique ou technique compatible avec la spécialité (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieurs).

Les UE constituant ce diplôme sont :

Intitulé	Crédits & Code
Analyse et Calcul Matriciel	6 Cr – MVA101
Introduction aux techniques de commande des systèmes linéaires	6 Cr – AUT118
Energie Electrique	4 Cr – ENE101
Conversion Electrique	4 Cr – ENE102
Machines Electriques	4 Cr – ENE103
Réseaux Electriques	4 Cr – ENE104
Installation et Protections	4 Cr – ENE105
ENR Générale	4 Cr – ENE106
Commande des systèmes à événements discrets	6 Cr – AUT103
Audit Energétique	4 Cr – ENF113
Projet Energétique	2 Cr – UA420J
Management et Organisation des Entreprises	6 Cr – EME102
Management Social pour Ingénieur et Communication en Entreprise	6 Cr – TET102
TP Electrotechnique (1)	6 Cr – ELT110
TP Electrotechnique (2)	6 Cr – ELT111

Le Diplôme d'Ingénieur CNAM en Electronique ou en Electrotechnique

Le diplôme d'ingénieur CNAM (Bac+5) est préparé dans les deux filières d'Electronique et d'Electrotechnique.

En plus des UE constituant le RNCP – Niveau II, le Cycle d'Ingénieur comporte 5 autres UE.

L'Examen d'admission à l'école d'ingénieur

L'examen d'admission est obligatoire pour tout candidat quel que soit son niveau d'études initial.

Cet examen permet au Jury de se prononcer sur le potentiel du candidat à suivre le cycle de spécialisation et à assumer des fonctions d'ingénieur.

L'admission à l'examen se fait sur présentation d'un dossier de candidature, suivi d'un entretien individuel.

Dans le dossier, le candidat décrit d'une part son parcours académique et son projet professionnel précisant l'implication éventuelle de son entreprise et la possibilité d'un sujet de mémoire d'ingénieur.

Le jury joue le rôle d'orientation pour le candidat. Un balisage du parcours à suivre pour l'obtention du diplôme d'ingénieur dans le cadre du projet présenté est indiqué au candidat. Elle pourra être modifiée par

la suite en fonction de l'évolution du projet ou de la situation professionnelle du candidat.

Pour accéder à l'examen d'admission à l'école d'ingénieur, le candidat doit présenter un dossier de candidature qui permet de vérifier principalement :

La validation des 8 UE du RNCP – Niveau II.

La justification de deux ans d'expérience professionnelle dans la spécialité.

Enfin, le candidat doit avoir un bon niveau en français comme langue étrangère. Pour accéder à l'examen, le **DELF niveau B2** est exigé (Pour de plus amples informations concernant l'obtention du DELF, le candidat doit contacter le Centre Culturel français).

ATTENTION : L'épreuve d'examen d'admission à l'école d'ingénieur ne peut pas être présentée plus de 3 fois. L'échec à la 3^{ème} et dernière candidature signifie l'interdiction à jamais de la préparation d'un mémoire d'ingénieur CNAM dans n'importe quel centre CNAM à travers le monde.

Le mémoire d'ingénieur CNAM

Le sujet de mémoire correspond à une mission d'ingénieur dans l'entreprise.

Le travail effectif sur le sujet du mémoire s'étend sur un semestre à temps plein soit 30 ECTS.

Il est précédé par une période d'au moins 6 semaines consacrées à la définition du sujet et l'organisation du travail. Il se poursuit par 6 semaines d'exploitation des résultats, de rédaction du mémoire et de préparation de la soutenance. 15 ECTS sont associés à ces deux séquences. Une soutenance orale devant un jury présidé par un professeur du rang A du CNAM de Paris et constitué d'au moins deux personnalités professionnelles externes au CNAM et à l'ISAE et deux enseignants de l'ISAE dont le tuteur qui a suivi le candidat tout au long de son travail.

La constitution de jury doit être approuvée par

Spécialité Electronique – Automatique Option Electronique (CYC25) :

Objectifs pédagogiques : Acquérir les bases de l'électronique approfondie utilisée dans les domaines hautement spécialisés. Ces connaissances sont mises en pratique à travers la réalisation d'un mémoire.

Débouchés professionnels : Assurer le lien entre le savoir-faire du technicien et le savoir-concevoir de l'ingénieur et participer au processus d'innovation de

l'Administrateur Général du CNAM bien avant la date de la soutenance.

La préparation du mémoire ne peut démarrer en aucun cas avant le passage à l'examen d'admission à l'école d'ingénieur.

Conditions d'obtention: La délivrance de ce diplôme est subordonnée, après l'obtention du RNCP – Niveau II, à :

la validation des UE propres à chaque filière
le succès à l'examen d'admission à l'école d'ingénieur
la justification de, au moins, 3 ans d'expérience professionnelle dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant.

la soutenance avec succès du mémoire d'ingénieur
la réussite du test d'anglais professionnel (BULAT niveau 3 – BUbusiness Language Test – organisé par l'Université de Cambridge par l'intermédiaire du British Council à Beyrouth).

la conception à la réalisation. Ingénieur en électronique capable de concevoir, étudier, spécifier et réaliser d'équipements et systèmes électroniques, et d'encadrer des équipes techniques.

Public concerné et Niveau requis : Bac + 4 (ou plus) scientifique et technique compatible avec la spécialité.

Contenu de la Formation :

Intitulé	CREDITS & Code
Examen d'Admission à l'Ecole d'Ingénieur	
Télévision Numérique et Multimédia	6 Cr – ELE210
Radiocommunication OU Technologie des Hauts Débits	6 Cr – ELE208 6 Cr – ELE207
Management de Projets pour l'Ingénieur	4 Cr – ENG110
L'Ingénieur au XXIème Siècle	4 Cr – ENG200
Information et Communication pour l'Ingénieur	4 Cr – ELE114
Expérience Professionnelle	15 Cr
Préparation, Rédaction et Soutenance du Mémoire d'Ingénieur	45 Cr
Test d'anglais (BULAT niveau 3)	6 Cr

Spécialité Energétique option Electrotechnique (CYC26)

Objectifs pédagogiques : Apporter les connaissances scientifiques, techniques et tertiaires nécessaires à la maîtrise des outils modernes mis en œuvre dans le métier de l'ingénieur électrotechnicien. La formation est complétée par la réalisation d'un mémoire.

Débouchés professionnels : Entraînement à vitesse variable, Distribution et Installations Electriques, Commande d'actionneurs électromécaniques et régulation de l'énergie électrique, Réseaux électriques prenant en compte la

production décentralisée et les contraintes des interconnexions. L'électrotechnicien a pour métier de concevoir, d'installer et d'exploiter des installations mettant en œuvre des systèmes de processus utilisant l'énergie électrique. Il doit maîtriser les composants et leurs associations en vue de leur exploitation industrielle.

Public concerné et Niveau requis : Bac + 4 (ou plus) scientifique et technique compatible avec la spécialité

Contenu de la Formation :

Intitulé	Crédits & Code
Examen d'Admission à l'Ecole d'Ingénieur	
Traction et Propulsion Electrique	4 Cr - ENE201
Génération et T&D Electrique	4 Cr - ENE202
Energie et Développement Durable	4 Cr - ENF208
Management de Projets pour l'Ingénieur	4 Cr - ENG110
L'Ingénieur au XXIème Siècle	4 Cr - ENG200
Information et Communication pour l'Ingénieur en Energétique	4 Cr - ENM112
Expérience Professionnelle	15 Cr
Préparation, Rédaction et Soutenance du Mémoire d'Ingénieur	45 Cr
Test d'anglais (BULAT niveau 3)	6 Cr

Répartition Semestrielle du RNCPIII Filières Electronique & Electrotechnique :

Année	FILIERE	1 ^{ER} SEMESTRE			2 ^{ème} SEMESTRE		
A1	Electronique	Français - Anglais Professionnel ANG003	Maths pour les Electriciens	Bureautique (Hors Coursus)	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (1) - PHR001	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (2) - PHR002	
	Electrotechnique						
A2	Electronique	Électronique Analogique - ELE004	Outils et démarche de la communication écrite et orale - CCE001	Outils logiciels de base - ELE002		Électronique Numérique - ELE005	Modélisation, analyse et commande des systèmes continus - AUT001
	Electrotechnique						
A3	Electronique	Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels - AUT002	TP d'électronique, électrotechnique, automatique (1ère partie)	TP d'électronique, électrotechnique, automatique (2ème partie) + Atelier - ELE001		Logiciels d'électronique - ELE006	Microcontrôleurs - ELE008
	Electrotechnique						

**Distribution Semestrielle Filière Electronique : Cycles Préparatoire et d'Approfondissement
(Après Bac + 2) :**

	Intitulé	Crédits & Code		
S1	Signal Déterministe	6Cr - MAA107	Première Année	
	Algorithmique et Programmation	6 Cr - LB101		
	Traitement numérique du signal	6 Cr - ELE102		
S2	Traitement analogique du signal	6 Cr - ELE103		
	Processeurs des signaux et logiques programmables	6 Cr - ELE119		
	Télécommunications optiques / Propagation, Rayonnement Electromagnétisme	6 Cr - ELE107 OU 6 Cr - ELE115		
S3	Bases de transmission numérique (1)	6 Cr - ELE112	Deuxième Année	
	Management et organisation des entreprises	6 Cr - EME102		
	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)	6 Cr - ELE108		
S4	Bases de transmission numérique (2)	6 Cr - ELE113		
	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	6 Cr - ELE109		
	Management social pour ingénieur et communication en entreprise	6 Cr- TET102		
	Examen d'admission à l'Ecole d'Ingénieur	UA5A25		
S5	Expérience Professionnelle	18 Cr - UA5T25	Troisième Année	
	Technologies des hauts débits OU Radiocommunications	6 Cr - ELE207 OU 6 Cr - ELE208		
	Managament de Projet pour l'Ingénieur	4 Cr - ENG110		
	BULAT Niveau III	6 Cr - UA2B36		
S6	Télévision numérique et Multimédia	6 Cr - ELE210		
	L'ingénieur au XXIème siècle	4 Cr.- ENG200		
	Information et Communication pour l'Ingénieur	4 Cr.- ELE114		
	Mémoire d'Ingénieur	45 C r- UA5M26		
	Expérience Professionnelle	15 Cr - UA5T26		

**Distribution Semestrielle Filière Electrotechnique : Cycles Préparatoire et d'Approfondissement
(Après Bac + 2)**

	Intitulé	Crédits & Code		
S1	Analyse et Calcul Matriciel	6 Cr - MVA101	Première Année	
	Energie Electrique	4 Cr - ENE101		
	Conversion Electrique	4 Cr - ENE102		
	Réseaux Electriques	4 Cr - ENE104		
S2	Introduction aux techniques de commande des systèmes linéaires	6 Cr - AUT118		
	Machines Electriques	4 Cr - ENE103		
	Installations et protections	4 Cr - ENE105		
	ENR Générale	4 Cr - ENE106		
S3	Commande des systèmes à événements discrets	6 Cr - AUT103	Deuxième Année	
	TP Electrotechnique (1)	6 Cr - ENE110		
	Management et organisation des entreprises	6 Cr - EME102		
S4	TP Electrotechnique (2)	6 Cr - ENE111		
	Projet énergétique	2 Cr - UA420J		
	Audit énergétique	4 Cr - ENF113		
	Management social pour ingénieur et communication en entreprise	6 Cr - TET102		
	Examen d'admission à l'Ecole d'Ingénieur	UA5A26		
	Expérience Professionnelle	18 Cr - UA5T26		
S5	Traction et propulsion électrique	4 Cr - ENE201	Troisième Année	
	Energie et Développement Durable	4 Cr - ENF208		
	Management de projet pour l'ingénieur	4 Cr - ENG110		
	BULAT Niveau III	6 Cr - UA2B36		
S6	Information et communication pour l'ingénieur en énergétique	4 Cr - ENM112		
	L'ingénieur au XXIème siècle	4 Cr - ENG200		
	Génération et T & D électrique	4 Cr - ENE202		
	Mémoire d'Ingénieur	45 Cr- UA5M26		
	Expérience Professionnelle	15 Cr - UA5T26		

Licence Contrôle Qualité (LG009):

Objectifs pédagogiques :

Permettre à des étudiants, en situation professionnelle, de poursuivre leurs études dans le cadre des Masters. Pour cela, les enseignements dispensés comportent des unités scientifiques généralistes et transverses (mathématiques, physicochimie, mécanique, etc.), ainsi que des unités relatives aux sciences et techniques industrielles (électrotechnique, génie civil, génie mécanique, génie biologique, agro-industrie, matériau, etc.). Les étudiants ayant satisfait aux conditions d'obtention de L1 et L2 peuvent se voir délivrer un Diplôme de Premier Cycle Technique (DPCT), d'établissement du CNAM de niveau 3, correspondant au parcours suivi.

Compétences - Débouchés professionnels :

Disposer de compétences spécifiques dans le domaine de la mesure, pour garantir la confiance que l'on peut apporter à un résultat d'analyse, mesure, essai.

Intervenants ou responsables de lignes de mesure, d'essais, de contrôle - qualité sur une ligne de production, de contrôle non destructif, Concepteurs de bancs de mesure, d'analyse ou d'essais

Correspondants qualité des secteurs liés au contrôle, mesure, essais, Une évolution vers le métier de la qualité peut être envisagée.

Conditions d'accès

Accès L1 :

- titulaires d'un baccalauréat scientifique, technique et professionnel (pour ces derniers, des remises à niveau pourront être proposées),
- diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale.

Accès L2 :

- Avoir validé une année (60 Crédits) de formation post- bac dans les sciences et techniques industrielles (VAE ou VES) Accès L3 :
- titulaires d'un diplôme BAC+ 2(DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme de niveau 3)
- Avoir validé deux années (120 Crédits) de formation, dans les sciences et techniques industrielles. (VAE ou VES).

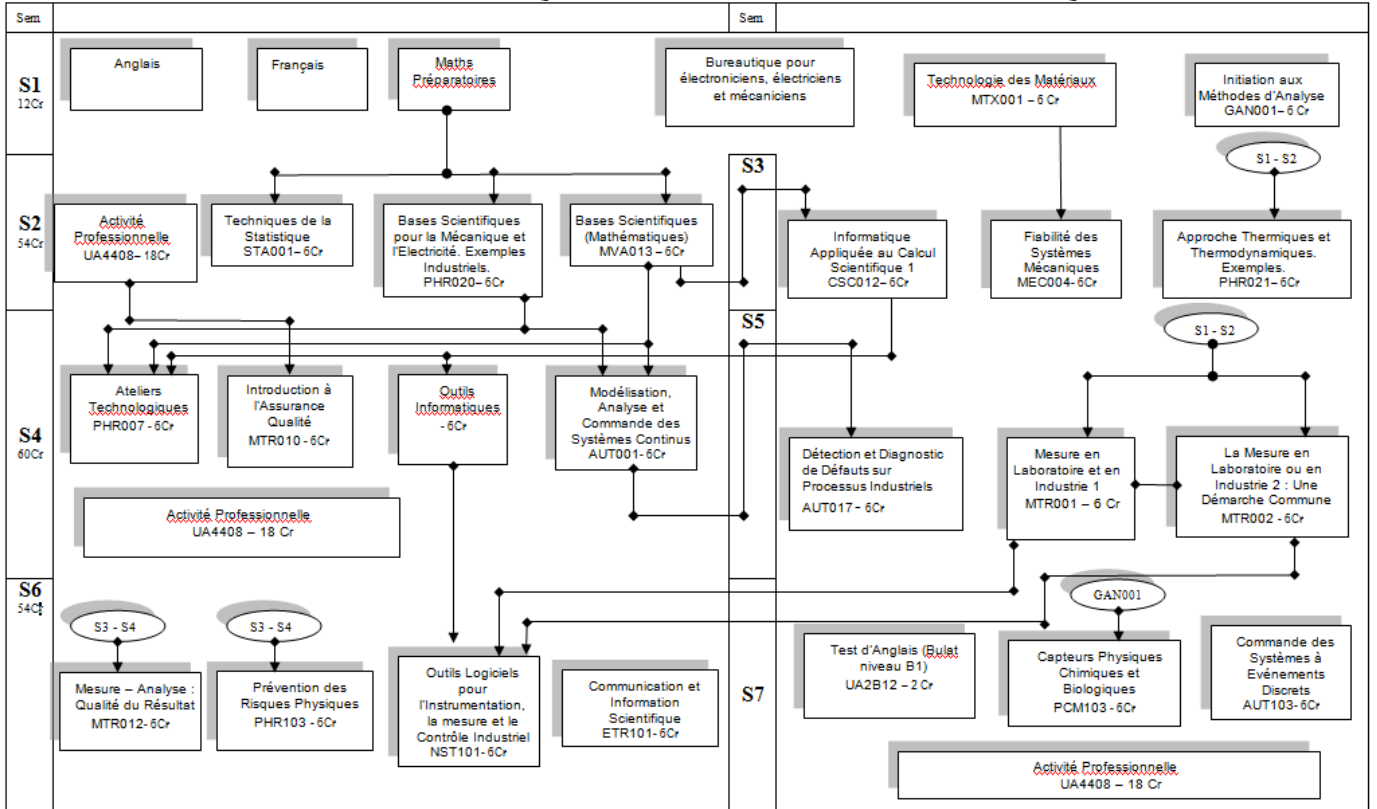
Organisation

Volume globale de la : 180 Crédits

Contenu de la Formation :

Intitulé	Crédits- & Code
Technologie des Matériaux	6 Cr - MTX001
Initiation aux Méthodes d'Analyse	6 Cr - GAN001
Bases Scientifiques (Mathématiques)	6 Cr - MVA013
Bases Scientifiques pour la Mécanique et l'Electricité. Exemples Industriels.	6 Cr - PHR020
Techniques de la Statistique	6 Cr - STA001
Activité Professionnelle	18 Cr - UA4408
Informatique Appliquée au Calcul Scientifique 1	6 Cr - CSC012
Fiabilité des Systèmes Mécaniques	6 Cr - MEC004
Approche Thermiques et Thermodynamiques. Exemples.	6 Cr - PHR021
Modélisation, Analyse et Commande des Systèmes Continus	6 Cr - AUT001
Introduction à l'Assurance Qualité	6 Cr - MTR010
Outils Informatiques	6 Cr
Ateliers Technologiques	6 Cr - PHR007
Activité Professionnelle	18 Cr - UA4408
Mesure en Laboratoire et en Industrie 1	6 Cr - MTR001
La Mesure en Laboratoire ou en Industrie 2 : Une Démarche Commune	6 Cr - MTR002
Détection et Diagnostic de Défauts sur Processus Industriels	6 Cr - AUT017
Mesure - Analyse : Qualité du Résultat	6 Cr - MTR012
Prévention des Risques Physiques	6 Cr - PHR103
Outils Logiciels pour l'Instrumentation, la mesure et le Contrôle Industriel	6 Cr - NST101
Communication et Information Scientifique	4 Cr - ETR101
Capteurs Physiques Chimiques et Biologiques	6 Cr - PCM103
Commande des Systèmes à Evénements Discrets	6 Cr - AUT103
Test d'Anglais (Bulat Niveau 1)	2 Cr - UA2B12
Activité Professionnelle	18 Cr - UA4408

DEPARTEMENT GENIE ELECTRIQUE – Licence Instrumentation – Contrôle Qualité



Traitrigide : Avoir Réussi