

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

UTC

Executive Education 2018

S'adapter et innover



donnons un sens à l'innovation

SOMMAIRE



La Formation Continue à l'UTC	3
Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)	4
Diplôme d'Ingénieur	6
Master	9
Certification Professionnelle enregistrée au RNCP	13
Licence Professionnelle	14
Diplôme d'Université (DU)	15
Mastère Spécialisé®	19
Stages courts	22
Comment financer votre formation	28

www.utc.fr/formationcontinue



**UN CONCEPT DE FORMATION FLEXIBLE
GRÂCE À LA COMBINAISON DE
PLUSIEURS SAVOIR-FAIRE :**

L'INNOVATION EN FORMATION

DE LA R&D À L'INGÉNIERIE

LA VAE

UNE APPROCHE PAR LES COMPÉTENCES

LA FORMATION OUVERTE ET À DISTANCE

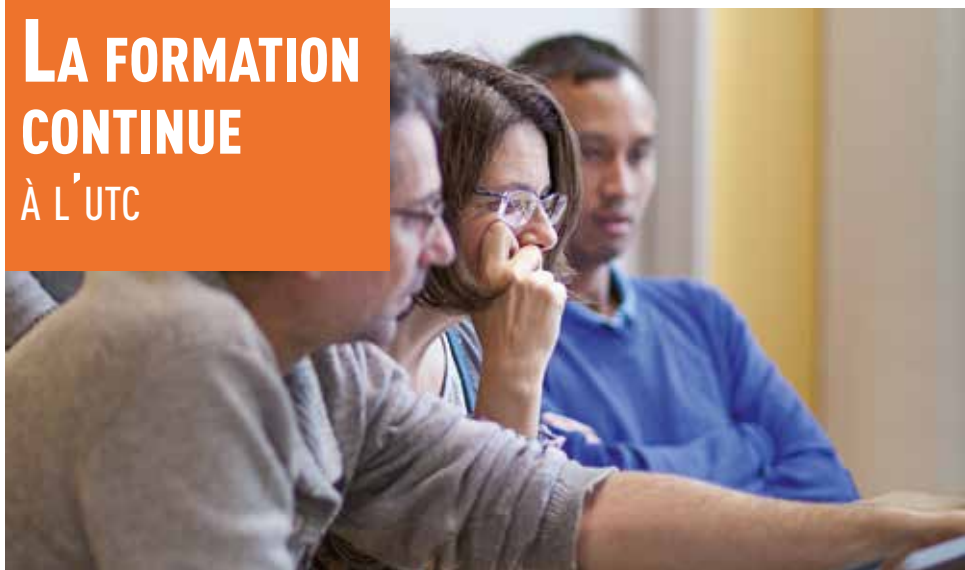
UN CREDO POUR L'AUTONOMIE

**UNE RICHESSE DE COMPÉTENCES
PLURIDISCIPLINAIRES**

(SCIENCES, TECHNOLOGIES, SCIENCES HUMAINES)



LA FORMATION CONTINUE À L'UTC



FAIRE DE LA FORMATION UNE OPPORTUNITÉ DE DÉVELOPPEMENT ET UN VECTEUR DE COMPÉTITIVITÉ

Dès sa création, l'UTC a inscrit la formation continue parmi ses objectifs prioritaires.

Elle propose, en effet, à des cadres et techniciens, des formations diplômantes ou certifiantes en cycle long ou des stages courts. Certains modules sont capitalisables dans l'objectif d'un diplôme et d'autres parcours sont suivis à distance grâce à des supports numériques en constante évolution. Tous les diplômes de l'UTC sont accessibles par la voie de la formation continue et par celle de la validation des acquis de l'expérience.

S'appuyant sur un solide réseau de relations industrielles et internationales, la formation continue est animée par le souci de servir au mieux ses partenaires dans les domaines d'expertise des trois Universités de Technologie : Compiègne (UTC), Belfort-Montbéliard (UTBM) et Troyes (UTT).

Notre ambition est de favoriser le développement des compétences collectives et individuelles en nous inscrivant dans les enjeux globaux du monde contemporain.

C'est pourquoi nous organisons des formations issues de réflexions conjointes avec le monde des entreprises et des industries afin d'accompagner les performances recherchées.

Nous nous concentrons, principalement, sur la qualité de l'apprentissage et de la mobilisation des nouveaux savoirs et savoir faire attendus chez les acteurs économiques.

La Formation Continue est destinée à toute personne, entreprise ou organisme, souhaitant bénéficier de formations et de prestations favorisant la transmission et/ou le développement de nouvelles connaissances ou des compétences, individuelles ou collectives.

Véronique Fort,
Directrice service Formation Continue de l'UTC

LA FORMATION CONTINUE DE L'UTC EN CHIFFRES

500 stagiaires en moyenne par an

10 diplômes (Ingénieur, Mastère Spécialisé®, Master, Diplôme d'Université, Licence Professionnelle, Certification Professionnelle, Programmes de formation, longs ou courts, diplômants ou qualifiants, en catalogue ou sur mesure, intra ou inter, en mode classique, à Compiègne, Paris ou ailleurs, en mode mixte ou à distance)

200 formations et séminaires courts par an (de 1 à 5 jours en inter)

20 domaines et **50 spécialités**



LA VAE

[VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE]



La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) permet à toute personne de **faire reconnaître officiellement ses compétences par l'obtention d'un titre ou d'un diplôme** à finalité professionnelle.

La VAE est un **droit ouvert à tous** : salariés (en contrat à durée indéterminée ou déterminée, intérimaires...), agents publics, non salariés, demandeurs d'emploi, bénévoles, et ce, quels que soient les diplômes précédemment obtenus, le niveau de qualification ou la nationalité.

La **seule condition** requise est de justifier d'une **expérience** (salariée ou non, bénévole...) de **trois ans** en continu ou en discontinu en rapport avec le contenu du diplôme ou du titre envisagé.

POURQUOI ENTREPRENDRE UNE VAE ?

Pour un individu, la VAE sert à :

- valoriser ses compétences et obtenir la reconnaissance officielle de son expérience,
- mettre en cohérence son diplôme avec son niveau de responsabilité,
- valider son expérience pour sa satisfaction personnelle,
- évoluer professionnellement,
- changer d'emploi,
- se prémunir contre le chômage en obtenant le diplôme reconnu par la profession,
- développer la confiance en soi.

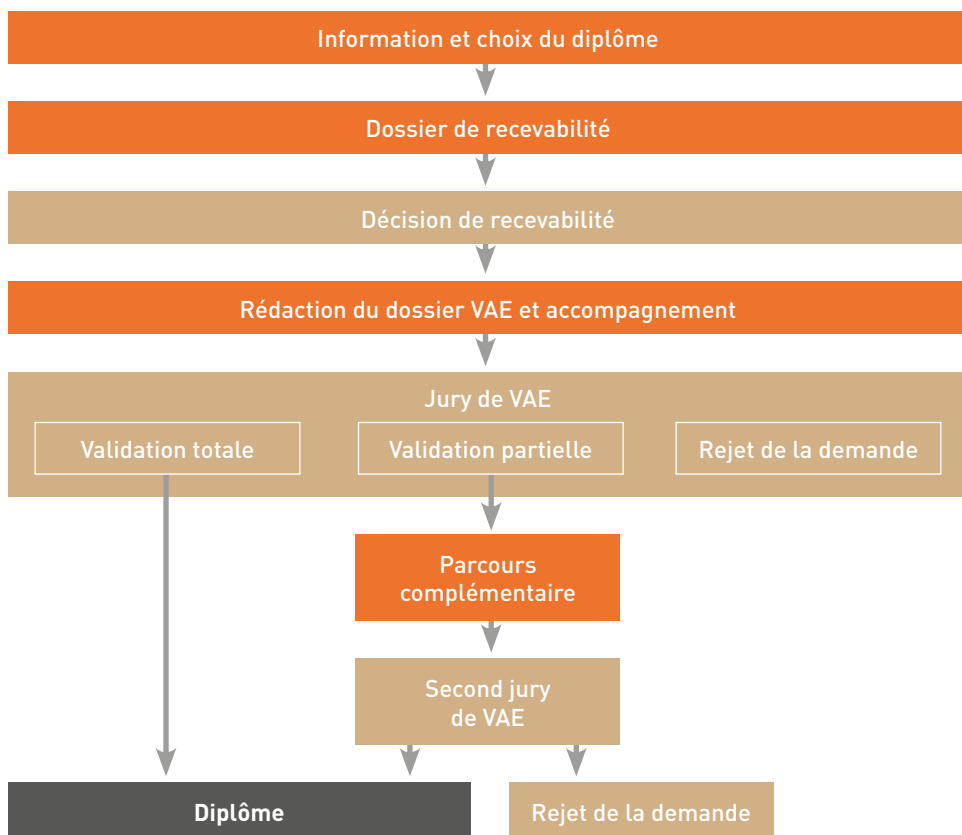
Pour une entreprise, la VAE permet de :

- accroître la motivation et la fidélisation des salariés en offrant des possibilités de promotion interne,
- réduire les coûts de recrutement et d'intégration en privilégiant la promotion interne,
- réduire le temps et le coût de formation en prenant en compte l'expérience des salariés,
- adapter la formation aux besoins individuels de chaque salarié,
- identifier et valoriser le capital humain de l'entreprise,
- développer et maintenir l'attractivité de l'entreprise,
- armer davantage les salariés sur le marché de l'emploi en cas de licenciement.

QUELS DIPLÔMES PEUT-ON VALIDER ?

- le **Doctorat**,
- le **Diplôme d'Ingénieur** (mécanique, informatique, génie biologique, génie des procédés, systèmes urbains),
- le **Master Sciences et Technologie** (en Qualité et Performances des Organisations, en Technologies et Territoires de Santé, en Design Centré Utilisateur...),
- le **Mastère Spécialisé®** Manager par la qualité : de la stratégie aux opérations,
- le **Mastère Spécialisé®** Équipements biomédicaux,
- la **Licence Professionnelle** en Maintenance des Systèmes Pluritechniques,
- la **Certification professionnelle** d'Assistant Biomédical en Ingénierie Hospitalière.

QUELLES SONT LES ÉTAPES DE LA DÉMARCHE VAE ?



Responsable pédagogique : Magdalena Villette

Contact : Nathalie Moutonnet, Assistante VAE - fc@utc.fr - 03 44 23 44 82

www.utc.fr/vae



Diplôme d'INGÉNIEUR

FORMATIONS DIPLÔMANTES



L'UTC forme des ingénieurs dans 5 branches ou domaines (Génie) avec la possibilité de choisir une spécialité (filière). La formation comprend un cycle de remise à niveau scientifique éventuel et un cycle terminal.

La formation au Diplôme d'Ingénieur en Mécanique et en Informatique est organisée en **alternance**.

Les demandeurs d'emploi pourront accéder à la formation dans le cadre du **Contrat de Professionnalisation**

GÉNIE BIOLOGIQUE - 4 FILIÈRES

Innovation Aliments et Agro-ressources (IAA)
Biomatériaux et Biomécanique (BB)
Biomédicale (BM)
Conception et Innovation de Bioproduits (CIB)

GÉNIE INFORMATIQUE - 5 FILIÈRES

Aide à la Décision En Logistique (ADEL)
Ingénierie des Connaissances et des Supports d'Information (ICSI)
Fouille de Données et décisionnel (FD)
Systèmes et Réseaux Informatiques (SRI)
Systèmes Temps Réel et Informatique Embarquée (STRIE)

INGÉNIERIE MÉCANIQUE - 8 FILIÈRES

Acoustique et Vibrations Industrielles (AVI)
Conception Mécanique Intégrée (CMI)
Fiabilité et Qualité Industrielle (FQI)
Ingénierie du Design Industriel (IDI)
Mécatronique, Actionneurs, Robotisation et Systèmes (MARS)
Matériaux et Innovation Technologique (MIT)
Production Intégrée et Logistique (PIL)
Simulation pour l'Ingénierie Mécanique (SIM)



GÉNIE DES PROCÉDÉS - 4 FILIÈRES

Agro-Industrie (AI)
Conduite des Procédés Industriels (CPI)
Thermique Énergétique (TE)
Qualité, Sécurité, Environnement (QSE)

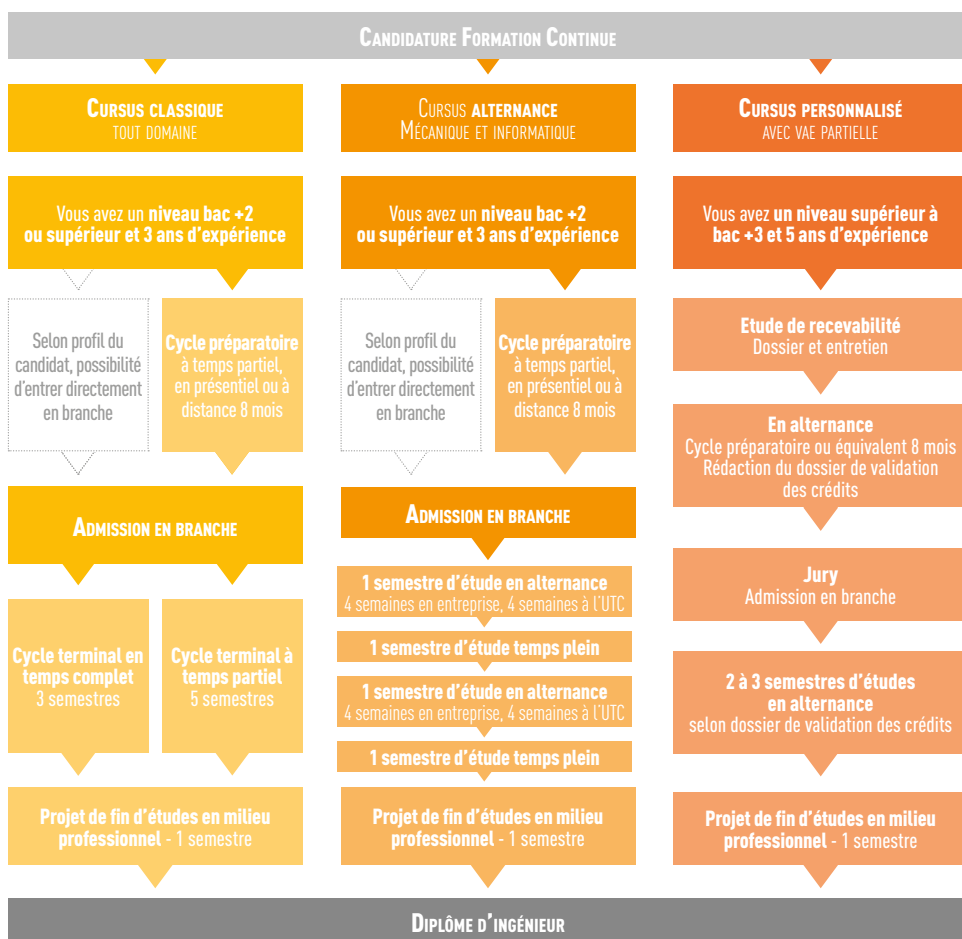
GÉNIE DES SYSTÈMES URBAINS - 3 FILIÈRES

Aménagement et Ingénierie Environnementale (AIE)
Systèmes et Réseaux pour l'environnement construit (SR)
Systèmes Techniques Intégrés (STI)

FILIÈRE TRANSVERSALE POSSIBLE POUR LES 5 DIPLÔMES D'INGÉNIEUR

Management des Projets Innovants (MPI)

A travers MPI, le futur ingénieur devient un acteur d'interface articulant les domaines (marketing, recherche, développement, conduite de projets, gestion économique et budgétaire, méthodes de travail, industrialisation, systèmes d'information, ressources humaines, etc...) d'une entreprise évoluant dans le monde complexe des sociétés humaines.



CYCLE PRÉPARATOIRE

Date de dépôt de dossier de candidature : 15 juin ou 15 septembre au plus tard

Date de réponse d'admission : mi-juillet ou début octobre

Rentrée : fin octobre

Fin de session : fin juin

Coût : 2 450 €

CYCLE TERMINAL

Date de dépôt de dossier de candidature : 15 juin

Date de réponse d'admission : mi-juillet et mi-octobre

Rentrées : septembre et février

Niveau de sortie : Bac + 5

Coût : 10 890 €

Suivant profil, temps complet ou temps partiel, possibilité d'aménagement de la durée totale de formation (réduction éventuelle du parcours en fonction des diplômes et de l'expérience).

CURSUS PERSONNALISÉ

Cycle préparatoire et cycle terminal complétés par un accompagnement VAE : 15 740 €

Responsables pédagogiques : Alain Donadey et responsables de branches et de filières

Contact : Jacqueline Beusnel, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 96



Formation Conventionnée Région Hauts-de-France

MASTER

FORMATIONS DIPLÔMANTES



Les mentions et spécialités du Master préparent aux métiers de la recherche et de l'industrie dans les domaines scientifiques et techniques faisant appel à l'automatique, la biologie, la biotechnologie, la chimie, le design, l'informatique, l'innovation, la mécanique, la mécatronique, la robotique, la santé, les services et les systèmes. A la fin de ces spécialités, les personnes intéressées pourront poursuivre la formation doctorale proposée à l'UTC.

MENTION **INNOVATION EN DESIGN ET STRATÉGIE**

Comprendre et pratiquer l'innovation à travers le prisme de la complexité

Responsable pédagogique : Charles Lenay

SPÉCIALITÉ **DESIGN CENTRÉ EXPÉRIENCE**

La spécialité User eXperience Design croise des compétences issues des domaines du design, de l'informatique et des sciences cognitives pour former des spécialistes de la conception de produits, de services et de dispositifs d'interactions, centrés sur l'homme et sur l'expérience vécue.

Responsable pédagogique : Anne Guenand

SPÉCIALITÉ **STRATÉGIE, INNOVATION, COMPLEXITÉ**

La spécialité SIC vise à former des cadres et chercheurs de haut niveau qui, au delà de la connaissance de l'évolution des seuls besoins de l'entreprise, maîtrisent le développement d'une intelligence stratégique au sein de systèmes socio-techniques et économiques complexes.

Responsable pédagogique : Pascal Jollivet



MENTION **INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES**

La notion de Système de systèmes technologiques (S2T) fait référence à l'interconnexion de systèmes technologiques autonomes. Un S2T est donc un système dont les composants sont, eux-mêmes, des systèmes qui collaborent ou interagissent en vue de la réalisation de certaines tâches. La mention "Systèmes Complexes en Interaction" est intégrée au volet formation du Labex "Maîtrise de Système de Systèmes". Ce laboratoire d'excellence, labellisé au printemps 2011, regroupe trois unités mixtes de recherche (UTC/CNRS) : BMBI (UMR 7338), Heudiasyc (UMR 7253) et Roberval (UMR 7337).

Responsable pédagogique : Philippe Bonnifait

SPÉCIALITÉ **BIOMÉCANIQUE ET BIOINGÉNIERIE**

Cette spécialité porte sur les technologies pour la santé abordées sous l'angle de l'approche système et fondées sur la résolution de problèmes multi-échelles mais aussi multiphysiques.

Responsable pédagogique : Karim El Kirat-Chatel

SPÉCIALITÉ **TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES**

La spécialité TIS s'intéresse aux aspects logiciels des systèmes technologiques autonomes en interaction mutuelle. De tels systèmes sont, par exemple, des véhicules routiers intelligents communicants entre eux ou avec l'infrastructure d'un système de transport intelligent, des mini-drones aériens ou des réseaux de capteurs qui s'échangent, en temps réel, des informations.

Responsable pédagogique : Philippe Bonnifait

SPÉCIALITÉ **SYSTÈMES MÉCATRONIQUES ET MÉCANIQUE AVANCÉE**

L'ingénierie mécanique requiert une démarche de modélisation et de simulation des phénomènes physiques complexes dans une approche multi-échelles et multidisciplinaire. Ceci implique, entre autres, la mise en oeuvre et la maîtrise des méthodes et outils de modélisation et d'optimisation qui sont intégrés dans une démarche systémique.

Responsable pédagogique : Christine Prelle

MENTION **TRANSFORMATION ET VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES (UPJV - UTC)**

Métiers de la transformation de la valorisation des ressources naturelles incluant les agro-ressources, les ressources inorganiques, et les ressources énergétiques.

Responsable pédagogique : Denis Postel

SPÉCIALITÉ **BIOTECHNOLOGIE**

La biologie a longtemps été une science de la découverte de ce qui existe. En revanche, la biotechnologie implique une démarche de création, d'invention et d'innovation. En ce sens, l'UTC et l'UPJV ont créé, depuis 25 ans, de nouvelles voies pour la mise en oeuvre

de fonctions biologiques, pour expliquer les comportements des systèmes vivants et pour élaborer des outils technologiques.

Responsable pédagogique : Sandrine Morandat

SPÉCIALITÉ GÉNIE DES PRODUITS FORMULÉS

La spécialité Génie des Produits Formulés a pour objectif de fournir aux étudiants les connaissances et méthodes de recherche nécessaires à l'élaboration et à la mise en oeuvre des produits issus des industries de formulation et, également, à l'application de ces connaissances notamment à la valorisation des biomolécules issues d'agro-ressources. La spécialité est labellisée par le pôle « Industrie Agro-Ressources ».

Responsable pédagogique : Isabelle Pezron

SPÉCIALITÉ PROCÉDÉS ET TECHNOLOGIES DE VALORISATION DES RESSOURCES RENOUVELABLES

L'objectif de la spécialité est de fournir les connaissances et méthodologies nécessaires à la conception, l'évaluation et au développement des technologies de valorisation des ressources renouvelables sur la base de procédés verts et propres (économiques en réactifs et énergie, respectueux de l'environnement).

Responsable pédagogique : Eugène Vorobiev

MENTION INGÉNIERIE DES SERVICES ET SYSTÈMES

Appréhender les problématiques liées au déploiement et à l'exploitation stratégiques des services et des systèmes technologiques au sein des entreprises et des organisations.

Responsable pédagogique : Dominique Lenne

SPÉCIALITÉ INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Dans un contexte d'évolution forte des entreprises, le système d'information est vital pour la performance des métiers de l'entreprise. Un système d'information doit pouvoir soutenir et accompagner les missions et les transformations de l'entreprise ou de l'organisation. Il doit donc être conçu et géré par des professionnels ayant des compétences non seulement techniques mais aussi managériales.

Responsable pédagogique : Dominique Lenne

SPÉCIALITÉ QUALITÉ ET PERFORMANCE DANS LES ORGANISATIONS

Le secteur des services concerne un grand nombre de domaines professionnels extrêmement différents (production, santé, finance, culture, éducation, recherche...) et représente plus de 70 % des emplois et de la richesse produite en France. Il est caractéristique de l'évolution de la société et des entreprises dans un contexte économique de compétition mondiale. Son management nécessite la mise en oeuvre de démarches robustes scientifiquement, basées sur l'amélioration continue, la prise en compte de l'humain, l'anticipation des risques et la maîtrise des interactions entre systèmes et acteurs.

Responsable pédagogique : Gilbert Farges



SPÉCIALITÉ TECHNOLOGIES ET TERRITOIRES DE SANTÉ

En perpétuelle évolution au niveau mondial, le domaine des technologies biomédicales requiert la formation d'acteurs réactifs et pluridisciplinaires à même de concevoir, gérer et maintenir des plateaux techniques médicaux performants. Due à la forte innovation technologique existant dans ce domaine, l'intégration réussie de processus innovants devient essentielle pour maintenir une haute qualité du système de santé, tant technique qu'humaine. Cette intégration intervient au niveau du dispositif médical lui-même et au niveau de l'organisation des systèmes de santé au sein des territoires.

Responsable pédagogique : Isabelle Claude

Pré-requis :

M1 : Bac + 3 ou licence (180 crédits ECTS) dans une spécialité en rapport avec la mention visée - ou Bac + 2 avec 5 ans d'expérience professionnelle minimum

M2 : Être titulaire du M1 (Bac + 4) ou Bac + 5 ou Licence + 60 crédits ECTS, ou un diplôme équivalent à 240 crédits ECTS en adéquation avec la mention visée

Durée : **M1 :** 1 an (5 jours par semaine) dont 1 mois de stage (600 heures) / **M2 :** 1 an (5 jours par semaine) dont 6 mois de stage (1 435 heures stage compris)

Date de dépôt de dossier de candidature : fin mai

Date de réponse d'admission : début juin

Rentrée : mi-septembre

Fin de session : mi-juillet

Niveau de sortie : Bac + 5

Coût : **M1 :** 3 700 € / **M2 :** 5 800 €

Contact : Claudine Tabary, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 29



Hautes-de-France

Formation Conventionnée Région Hauts-de-France

Admission possible directement en M2 selon niveau d'expérience et formation initiale

L'année M2 peut être envisagée en alternance afin de maintenir une activité professionnelle en parallèle

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

FORMATIONS DIPLÔMANTES



SANTÉ - BIOMÉDICAL

ASSISTANT BIOMÉDICAL EN INGÉNIERIE HOSPITALIÈRE Enregistrée au RNCP*

La formation a pour objectif d'initier ou de reconverter les acteurs techniques (ingénieurs, techniciens supérieurs ou techniciens) aux technologies biomédicales utilisées à l'hôpital. Elle permet d'acquérir les éléments opérationnels et organisationnels nécessaires à la bonne maîtrise en exploitation des dispositifs médicaux.

La formation ABIH contribue à l'amélioration continue de la qualité et de la sécurité des outils technologiques associés aux soins délivrés aux patients.

* Répertoire National des Certifications Professionnelles

Pré-requis :

Titulaire du bac ou d'un diplôme ou titre de niveau IV avec quelques années d'expérience professionnelle dans le secteur de la santé.

Durée : 23 semaines soit 5 jours / semaine (425 heures de stage théorique et 467 heures de stages pratiques)

Date de dépôt du dossier de candidature : 2 mois avant le début de la formation

Date de réponse d'admission : 2 à 3 jours après réception du dossier

Rentrée : fin janvier

Fin de formation : début juillet

Niveau de sortie : Bac +2

Débouchés professionnels : Technicien supérieur hospitalier, technicien biomédical, adjoint biomédical

Coût : 8 700 €

Responsable pédagogique : Pol-Manoël Félan

Contact : Nathalie Moutonnet, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 44 82



LICENCE PROFESSIONNELLE

FORMATIONS DIPLÔMANTES



PERFORMANCE INDUSTRIELLE

MAINTENANCE DES SYSTÈMES PLURITECHNIQUES

La maintenance est aujourd'hui un facteur important du fonctionnement et du développement des entreprises. La formation en licence professionnelle "Maintenance des systèmes pluritechniques" répond à la demande des professionnels qui souhaitent embaucher des salariés dont le degré de qualification se situe entre le niveau de technicien et celui d'ingénieur.

Objectifs de la formation : Former des futurs cadres techniques, responsables de services, capables de manager les équipes de maintenance, de piloter les actions de maintenance et d'assurer la sûreté de fonctionnement des installations au moindre coût.

Pré-requis pour une entrée en licence professionnelle :

Bac +2 du secteur technique : BTS Maintenance industrielle, mécanique et automatismes industriels, électrotechnique... DUT Génie industriel maintenance, Génie électrique et informatique industrielle, Génie mécanique et productive Licence 2 des domaines sciences et technologies.

Durée : 1 an soit 5 jours / semaine (480 heures de cours TD et TP + 120 heures de projet tutoré + 15 semaines de stage) - En alternance prochainement

Date de dépôt de dossier de candidature : début juin

Date de réponse d'admission : début juillet

Rentrée : mi-septembre

Fin de session : fin juin

Niveau de sortie : Bac +3

Débouchés professionnels : Responsable de groupe technique de maintenance, chef de service entretien, travaux neufs, chef du service maintenance, agent de maîtrise responsable d'équipe de maintenance, responsable du service technique...

Coût : 5 000 € / 3 500 € en autofinancement : ce parcours peut être envisagé en alternance afin de maintenir une activité professionnelle

Responsable pédagogique : Jérôme Blanc

Contact : Claudine Tabary, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 29



Formation Conventionnée Région Hauts-de-France

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ [DU]

FORMATIONS DIPLÔMANTES



SANTÉ - BIOMÉDICAL

CERTIFICATION
ÉLIGIBLE
CPF

ÉPURATION EXTRA-RÉNALE / DIALYSE

L'épuration extra-rénale ou hémodialyse est mise en place pour traiter les patients atteints d'insuffisance rénale chronique au stade terminal. Si les technologies employées tendent à alléger la prise en charge, les traitements restent lourds et éprouvants pour les patients. Aux côtés des personnels hospitaliers et cliniques, les responsables des dispositifs médicaux de dialyse, en centre ou en entreprise, sont de véritables acteurs au service de la sécurité des patients et de la qualité des soins.

Objectifs :

- Renforcer les connaissances en biologie, physiologie, chimie, physique pour comprendre les pathologies et les principes de l'épuration extra-rénale,
- Comprendre et maîtriser les différentes techniques de dialyse et les dispositifs médicaux utilisés dans les centres de dialyse
- intégrer tous les aspects environnants : traitement de l'eau, maintenance, hygiène, sécurité, réglementation, organisation, informatique, qualité.

Cette formation s'adresse principalement aux techniciens de dialyse, aux techniciens biomédicaux et aux techniciens supérieurs hospitaliers qui ont la responsabilité des équipements de dialyse des hôpitaux publics, des cliniques et des centres d'autodialyse et de dialyse à domicile.

Pré-requis : Bac scientifique ou diplôme de niveau IV avec expérience ou niveau technicien supérieur BTS / DUT. Connaissances de base sur les techniques de dialyse.

Durée : 140 heures soit 5 modules d'une semaine

Date de dépôt du dossier de candidature : jusqu'au 15 septembre

Rentrée : début octobre

Fin de formation : mi-juin

Niveau de sortie : Bac +3

Débouchés professionnels : Responsable des dispositifs médicaux de dialyse, technicien supérieur de dialyse...

Coût : 3 750 € / 2 900 € en autofinancement

Responsables pédagogiques : Alain Donadey, Cécile Legallais et Jean-Matthieu Prot

Contact : Jacqueline Beusnel, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 96



INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

NOUVEAU ARCHITECTE FONCTIONNEL ET APPLICATIF

Le parcours vise à faire comprendre le rôle de l'architecte dans l'environnement global de l'entreprise. Il amènera les participants à maîtriser le socle de compétences techniques et fonctionnelles du métier, incluant les nouvelles formes d'architectures liées à l'évolution des technologies et des conditions d'utilisation.

Objectifs :

- assurer la cohérence de l'implémentation des processus métiers et briques fonctionnelles dans l'architecture applicative
- définir l'architecture technique du système d'information en veillant à la cohésion entre les aspects matériels, applicatifs, systèmes d'exploitation, réseaux
- définir les orientations techniques anticipant les évolutions, en garantissant la cohérence de l'ensemble du système d'information
- promouvoir les pratiques-métiers par des actions de conseils et de communication auprès des directions, prescripteurs et utilisateurs

Pré-requis : Bac+2 et expérience professionnelle de 5 ans en informatique (formation accessible par la VAE/VAP)

Durée : 120 heures à raison de 2 jours par mois sur 2 semestres

Rentrée : septembre

Coût : 8 000 €

Responsable pédagogique : Aziz Moukrim

Contact : Thomas Deshais, Consultant - fc@utc.fr - 03 44 23 46 62

MÉCANIQUE – PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET SERVICE

NOUVEAU INGÉNIERIE PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Objectifs :

- gérer la production et la supply chain en intégrant les performances économiques.
- accompagner le changement dans un système de production et de logistique.
- optimiser les flux de produits et d'informations.
- déployer le management visuel pour piloter un système de production.
- renforcer les compétences, d'un point de vue processus et organisation, sur les problématiques de la production et de la supply chain.

Pré-requis : Bac +2 minimum et une expérience professionnelle de 3 ans dans le domaine

Durée : Février à juillet. 16 semaines à temps partiel soit 280 heures.

Coût : Par module : 3 800 € / Séminaire intensif : 4 100 € / Formation diplômante (DU): 9 000 €

Correspondant pédagogique : Julien Le Duigou

Contact : fc@utc.fr - 03 44 23 73 23

NOUVEAU OPTIMISATION & FIABILITÉ INDUSTRIELLE

Cette formation permet la compréhension et la résolution des problèmes posés par la maîtrise du process, l'assurance qualité, la sûreté de fonctionnement et la gestion de projets. Les stagiaires sauront mettre en place les politiques qualité et/ou environnementale, et mener une certification de produits ou de systèmes qualité.

Mots-clés : Maîtrise statistique des processus – Modélisation et performance des systèmes de production – Conception robuste et plan d'expérience

Pré-requis : Cette formation s'adresse à des individus de la conception/Etudes/design ou du contrôle/essais/fabrication

Quelques connaissances sur les statistiques descriptives et inférentielles sont souhaitées ainsi que des notions générales sur la qualité.

Durée : environ 200 heures / **Coût :** nous consulter

Correspondant pédagogique : Nassim Boudaoud

Contact : Jacqueline Beusnel, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 96

NOUVEAU DESIGN D'EXPÉRIENCE

Objectifs :

- concevoir l'expérience utilisateur dans le cadre du design d'un produit ou d'un service
- comprendre les enjeux de la théorie de la perception active dans l'exploration des interactions humain/monde
- maîtriser la technique de maquettage Quick&dirty
- maîtriser la technique de prototypage électronique
- savoir communiquer un concept et une expérience utilisateur

Pré-requis : Bac + 4 / **Durée :** 110 heures / **Coût :** nous consulter

Correspondant pédagogique : Anne Guenand

Contact : Claudine Tabary, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 29



INNOVATION

INGÉNIERIE DE L'ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS INNOVANTS

Ce diplôme est né en partenariat avec l'association RETIS, un réseau national composé des acteurs et territoires de l'innovation et s'adresse aux professionnels qui souhaitent se former et renforcer leur expertise dans le domaine de l'accompagnement de l'innovation (incubateur, technopoles, pôle de compétitivité, Centres Européens d'Entreprises et d'Innovation...).

Pré-requis : Bac +4 à 5 (école d'ingénieur, école de commerce, management).

Public concerné : Professionnels de l'innovation de l'entrepreneuriat.

Durée : 1 session par an, 10 modules de 2 jours

Coût : nous consulter

Responsable pédagogique : Pascal Alberti

Contact : fc@utc.fr - 03 44 23 49 19

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

FORMATIONS DIPLÔMANTES



TRANSPORT en association avec l'École Nationale des Ponts et Chaussées et ENSIAME

SYSTÈMES DE TRANSPORTS FERROVIAIRES ET URBAINS

(Conférence des Grandes Écoles)

Vous êtes ingénieur ou cadre du secteur ferroviaire? Ce Mastère Spécialisé® vous permettra d'acquérir une vision d'ensemble des systèmes de transports ferroviaires et urbains, tout en intégrant les aspects techniques, économiques, institutionnels et réglementaires (français et européens). La formation couvre tout le champ du transport de voyageurs, urbain et interurbain, et du transport de fret.

Pré-requis :

Diplômés niveau bac + 5 ou bac + 4 ayant au moins trois années d'expérience professionnelle.

Public concerné :

Responsable public, maîtrise d'ouvrage de projets de transports ferroviaires et urbains, définition et exploitation des services...

Durée : 1 an

Rentrée : septembre

Niveau de sortie : Bac +6

Coût : 15 000 € / 13 000 € en autofinancement

Inscription administrative auprès de l'ENPC

Responsables pédagogiques : Françoise Manderscheid (ENPC) et Walter Schon (UTC)

Contact : Claudine Tabary, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 46 29



SANTÉ - BIOMÉDICAL

ÉQUIPEMENTS BIOMÉDICAUX

(Conférence des Grandes Écoles conjointement avec l'EHESP)

Ce Mastère Spécialisé® s'attache à former des ingénieurs biomédicaux hospitaliers spécialisés pour gérer le parc des technologies biomédicales du milieu hospitalier.

Il s'adresse à des professionnels du secteur de la santé soucieux d'acquérir des savoirs faire et une vision éclairée du rôle des technologies de santé dans les hôpitaux de l'avenir.

Pré-requis :

Ingénieurs et cadres

Durée : 17 mois en alternance, une session par mois, 11 sessions d'une semaine, 6 sessions de 2,5 à 3 jours

Rentrée : janvier

Fin de formation : mai N+1

Niveau de sortie : Bac +6

Débouchés : hôpitaux, cliniques, sociétés d'ingénierie et grands organismes de santé en France et à l'étranger
Diplôme reconnu par le Ministère de la Santé pour accéder au grade d'Ingénieur en Chef dans les hôpitaux publics

Coût : Secteur public : 10 000 € / Secteur privé : 13 000 €

Lieux : Compiègne et Rennes

Responsable pédagogique : François Langevin

Contact : Déborah Guérin, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 73 33



INGÉNIERIE ET MANAGEMENT DES TECHNOLOGIES DE SANTÉ

Conférence des Grandes Écoles conjointement avec l'EHESP

Ce Mastère Spécialisé® vise à former des ingénieurs au management en santé afin de développer leur efficacité et obtenir une vision globale commune pour concevoir les établissements et les organisations de santé à venir.

Pré-requis : Bac + 5

Public concerné :

Ingénieurs informaticiens, travaux, logisticiens, biomédicaux et directeurs d'établissements de santé

Durée : 17 mois en alternance, une session par mois, 11 sessions d'une semaine, 6 sessions de 2,5 à 3 jours

Rentrée : janvier

Fin de formation : mai N+1

Niveau de sortie : Bac +6

Coût : Secteur public : 10 000 € / Secteur privé 13 000 €

Lieux : Compiègne et Rennes

Responsable pédagogique : François Langevin

Contact : Déborah Guérin, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 73 33



PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET SERVICES

MANAGER PAR LA QUALITÉ : DE LA STRATÉGIE AUX OPÉRATIONS

(Conférence des Grandes Écoles)

2016 : l'année du changement pour le Mastère Spécialisé® NQCE.

Un nouvel intitulé, une pédagogie plus innovante, des thématiques actualisées et une plateforme de cours repensée.

Objectifs:

- Manager par la qualité.
- Améliorer la performance dans les organisations.
- Accompagner le changement

Pré-requis :

Bac + 5 ou bac + 4 avec expérience

Public concerné :

Ingénieurs et cadres techniques de tous les secteurs : public/privé, industrie, service, administration et santé

Durée : 1 an en présentiel ou à distance (dont 8 séminaires de 3 jours en présentiel)

Date de dépôt de dossier de candidature : début septembre au plus tard

Date de réponse d'admission : après entretien d'admission

Rentrée : septembre

Fin de session : septembre n+1

Niveau de sortie : Bac +6

Coût : 12 500 € à distance
9 900 € en présentiel

Responsable pédagogique : Arnaud Derathe

Contacts : Corinne Deletoille, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 49 19

Fleur Remery, Assistante - fc@utc.fr - 03 44 23 79 61



Formation Conventionnée Région Hauts-de-France



STAGES COURTS

EN INTER-ENTREPRISE

EN INTRA-ENTREPRISE

Stages de perfectionnement
ouverts aux professionnels
ayant exercé dans le
domaine visé.

SANTÉ – BIOMÉDICAL

IMAGERIE MÉDICALE

Radiologie
Imagerie par Résonance Magnétique
Échographie
Médecine Nucléaire
Réseau d'images

TECHNIQUES THÉRAPEUTIQUES

Hémodialyse
Anesthésie, Réanimation et Monitoring
Bloc opératoire et stérilisation
Radiothérapie

Modules du DU Epuration extra rénale - Dialyse :

Module 1 : Principes de l'épuration extrarénale, fonctions rénales et principes physiques,
Module 2 : Principes de l'épuration extrarénale, équipements et méthodes de dialyse, autres dispositifs médicaux et informatique en dialyse
Module 3 : Traitement de l'eau, réglementation liée aux dispositifs médicaux de dialyse et organisation d'un service
Module 4 : Hygiène et sécurité, contrôle qualité, assurance qualité et maintenance
Module 5 : Projet personnel tutoré et séminaires

Laboratoires d'analyses médicales : session complète

Module 1 Principes de biologie et d'analyses
Module 2 Technologie des équipements
Module 3 Organisation, coût, sécurité

PERFECTIONNEMENT À L'INGÉNIERIE DES LABORATOIRES

Perfectionnement à l'instrumentation des Laboratoires d'analyses médicales
Biochimie, microbiologie, hématologie, organisation

GESTION DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX

Organisation de la maintenance
Démarche qualité pour le génie biomédical hospitalier
Optimiser l'organisation des services techniques biomédicaux

TÉLÉMÉDECINE

Bases de la Télémédecine *Présentation de la télémédecine (cadre juridique, contexte, enjeux, téléradiologie, infrastructure et outils)*
Biocapteurs

PROCÉDÉS ET ÉNERGIE

Caractérisation et Analyse des poudres
Granulation des poudres
Stockage et écoulement des poudres dans les silos



MANAGEMENT - GESTION

INNOVATION, CRÉATIVITÉ ET EXPORT

Manager ses innovations

Favoriser les innovations dans son entreprise

Créativité et analyse de la valeur

Méthodologie de la valeur, analyse, créativité, design to cost

Innovation dans la conception produit : état de l'art

Modules InnovENT-E* : Soutenir l'innovation pour conquérir des marchés à l'export

Module 1 : Idéation, méthodes de créativité

Module 2 : Décider son accès au marché, marketing de l'innovation

Module 3 : Favoriser l'invention qui répond au besoin « l'invention qui rencontre un marché »

Module 4 : Intelligence économique et stratégie

Module 5 : Développement à l'international

** InnovENT-E est un institut qui a pour mission et ambition d'accompagner et de stimuler la croissance des PME sur les vecteurs de l'innovation et de l'export via des formations labellisées orientées compétences, adaptées aux spécificités des entreprises et des territoires, flexibles et accessibles.*

DÉCISIONS STRATÉGIQUES

Immatériel et intangibles, un nouveau modèle économique

Nouveaux enjeux sociétaux et technologies de rupture

Le numérique, tendances techniques et décisions prospectives

Du changement au mouvement dans l'accompagnement des mutations

Eco-conception et nouveaux dispositifs d'ingénierie

Emergence des acteurs innovants dans l'entreprise

Economie des intangibles

Modélisation du complexe, extraction de l'information en réseau numérique et marketing

ORGANISATION, PROJET, CONSEIL, AUDIT

Gestion de projet

Optimiser sa veille stratégique

Méthodologie de l'analyse de la valeur

Management par la valeur

Animer les études d'analyse de la valeur

Maîtriser les risques

Gestion des risques dans les organisations

Préparer vos collaborateurs aux enjeux de la GRC (Gestion de Risques et Conformité)

COMMUNICATION ET RESSOURCES HUMAINES

Conjuguer le développement des compétences et le changement organisationnel -

Français Langue Étrangère

Construire ou développer un projet professionnel

Mettre en place la VAE dans l'entreprise

L'art de négociateur

Optimiser ses prestations orales

S'adapter aux situations de stress au travail

Boîte à outils pour sortir des conflits

INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE

Cahier des charges de documents pédagogiques numériques
Chimères et enjeux de la Formation Ouverte et A distance (FOAD)
Définition du dispositif de FOAD
Gestion de projet du dispositif de FOAD
Conception et scénarisation de dispositifs FOAD
Mise en place d'une démarche qualité pour la FOAD
Gestion de production de documents pédagogiques
Création de documents pédagogiques multi-support et multi-usage

INFORMATIQUE

INGÉNIERIE LOGICIELLE

Architecture J2EE et les web services
Modélisation et simulation des flux
IHM et Multimédia
Architecture des applications Internet et sécurité
Méthodes de vérification et validation de logiciel et programmation sous Linux
Méthodes de développement projet informatique et maîtrise de la qualité
Sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques

INFRASTRUCTURE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

Architecture des réseaux
Capteurs intelligents communicants
Data warehouse et les outils décisionnels
Analyse de données et datamining
Méthodes et outils pour l'optimisation et la simulation
Ingénierie des systèmes interactifs
Conception et gestion de la chaîne logistique
Techniques de modélisation, capitalisation et gestion des connaissances

GOVERNANCE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Tableaux de bord de la DSI
Management de l'externalisation
Progiciels intégrés
Projet d'urbanisation du système d'information
Business intelligence
Les enjeux de l'identité numérique et de l'e-réputation
Les réseaux sociaux
Les référentiels ITIL et ISO 20000
Gestion des systèmes d'information
Certification SI
Qualité et système d'information

DROIT ET INFORMATIQUE

Droit, Cyberdroit et Propriété Intellectuelle
Sécurité des systèmes d'information
Architecture des systèmes d'information
Technologies Web avancées
Les logiciels libres en entreprise



Sécurité informatique (outils d'attaque, ...)
Unix/Linux
Linux
Système temps-réel et informatique enfouie

INTERNET ET LOGICIELS BUREAUTIQUES

Préparation au C2i
Créer un site Web
Rénover vos présentations powerpoint, PAO

MÉCANIQUE ET PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET SERVICE

DESIGN, CONCEPTION, INGÉNIERIE

Modélisation et Simulation par Éléments Finis
Design d'Interaction
CAO avancée et PLM
Étude et Dimensionnement de Systèmes mécaniques
Réalité virtuelle - Les enjeux
Réalité virtuelle - Technique et pratique
Simulation et optimisation Multi-Disciplinaires
Mise en forme des matériaux
Mécanique des matériaux
Modélisation géométrique
Dynamique des solides
Capteurs et instrumentation
Systèmes électriques contrôlés
Commande numérique d'actionneur électrique
Observateur d'état et filtre de Kalman
Acoustique et Vibrations Industrielles

MÉTHODES ET INDUSTRIALISATION

Industrialisation et FAO
Sûreté de fonctionnement des systèmes complexes
Robustesse des Systèmes Mécatroniques
Lean Manufacturing
Plan d'expériences
Gestion de production et ERP
Ergonomie des situations de travail
Technologie de fabrication
FAO-MOCN
Recherche opérationnelle en productique
Système de production et usine numérique
Modélisation numérique

SUPPLY CHAIN

Module 1 : Supply chain : enjeux, classification et performance
Module 2 : Gestion de la demande
Module 3 : Conception de la supply chain
Module 4 : Gestion de l'offre (Planification et gestion de la production et des stocks)
Module 5 : Gestion des fournisseurs

QUALITÉ, PERFORMANCE, ORGANISATIONS

Innovation et entrepreneuriat
Créativité et innovation pour dynamiser l'entreprise
Pilotage du progrès et de la performance
Management Qualité, Modèles et Organisations
Management des systèmes d'information
Développement de son projet professionnel et autonomie
Audit et évaluation des organisations : Normes et Processus
Audit et évaluation des organisations : Certificat d'audit interne
Normalisation et réglementation : la conformité des produits, processus et services
Assurer et manager la confiance face au risque
Aide à la décision en environnement complexe : de la métrologie à la logique floue
Réglementations nationales et internationales sur les dispositifs médicaux (DM)
Normes, référentiels et outils spécifiques aux dispositifs médicaux (DM)
Le métier des affaires réglementaires chez les fabricants ou exploitants de DM
D'M'AR : Dispositifs Médicaux et Affaires Réglementaires : "Mise en place et suivi du marquage CE pour les responsables de la mise sur le marché"
Fiabilité et ingénierie robuste de produits
Ingénierie robuste et maîtrise statistique des procédés
Valoriser l'innovation par l'injonction du lean

TRANSPORT

Aide à la décision en logistique
Sûreté de fonctionnement des transports ferroviaires
Système temps-réel et informatique embarquée
La propulsion des véhicules hybrides
Electronique de puissance pour l'industrie et les transports

ENVIRONNEMENT - DÉVELOPPEMENT DURABLE

Bases de la microbiologie
Microbiologie appliquée à l'environnement
Microbiologie appliquée au secteur de l'alimentaire
Éco-conception et nouveaux dispositifs d'ingénierie
Penser le développement des villes portuaires
Innovation pour les métropoles



Contact : fc@utc.fr • 03 44 23 49 19

NOS RÉFÉRENCES DE FORMATION INTRA-ENTREPRISE

3M France, Ajinomoto Eurolysine, Alcatel Lucent, AREVA, ASB Aérospatiale, Associations professionnelles de la santé - ATD - AFIB - AAMB - IHF, Autoliv, Axens, BEAUFOR IPSEN, Bosch, Bostik, BULL, Carbonne-Savoie, CEA, CECA ARKEMA Group, Chanel, Crédit Agricole, DSM, EADS, Eurotunnel, FAMAR France, Faiveley, France Telecom Orange, Hôpitaux privés et publics en France et associations de soins, Howden, IFP, Inergy, Keolis, Kerneos, L'Oréal, Lapeyre, MELOX, Ministère de la santé Côte d'Ivoire (Bénin), MIYOSHI Europe, NEU International Process, ORIL INDUSTRIE, Plastic Omnium, Renault, Safran, SAINT GOBAIN, Sanofi, Tereos, VALEO, Veolia Environnement, Universcience, Véolia ...

Tous nos stages peuvent être organisés en inter et intra-entreprise. Certains modules sont capitalisables dans le cadre d'un parcours diplômant ou certifiant pouvant être reconnu dans le cadre du CPF (Compte Personnel de Formation). Nous consulter pour une formation sur-mesure sous format de formation-action, qualifiante ou certifiante en fonction de vos besoins. Ces stages sont réalisables dans votre entreprise ou au sein de l'université (à Compiègne ou à Paris).

**COMMENT FINANCER
VOTRE FORMATION**

CONCERNANT TOUS LES DISPOSITIFS DE FINANCEMENT

Veillez nous contacter
au : **03 44 23 49 19**
ou par mail à : fc@utc.fr

www.utc.fr/formationcontinue

Université de technologie de Compiègne

rue du docteur Schweitzer

CS 60319

60203 Compiègne Cedex France

03 44 23 49 19



donnons un sens à l'innovation