

UTT
Antenne
de Nogent

Ingénieur(e)
Procédés et Mise en Œuvre
des Matériaux
par apprentissage,
lancez-vous!



Le parcours de la réussite



- Statut étudiant/salarié
- L'entreprise au cœur de la formation
- Une expérience à l'international
- Un diplôme d'ingénieur UTT certifié CTI
- Un avenir professionnel assuré
- Une formation labellisée Materialia

Procédés et Mise en Œuvre des Matériaux

Concevoir et fabriquer des pièces mécaniques complexes faisant appel à des matériaux et à des procédés de mise en œuvre avancés

Formation d'ingénieur d'une Grande École par apprentissage

L'ingénieur PMOM, formé par apprentissage sur 3 ans, répond aux besoins complexes de l'industrie de la métallurgie par sa polyvalence : c'est un ingénieur proche des équipes de terrain, capable d'apporter des solutions innovantes aux contraintes des entreprises.

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- mécanique et résistance des matériaux ;
- procédés de fabrication ;
- outils et méthodes de conception ;
- qualité et systèmes industriels ;
- conduite de projets, management et gestion de l'entreprise.

COMPÉTENCES DE L'INGÉNIEUR PMOM

- choisir des matériaux métalliques ou non métalliques répondant à un besoin spécifique ;
- choisir, valider et mettre en œuvre concrètement les procédés industriels adéquats ;
- définir et mettre en œuvre les essais et les pilotes industriels nécessaires ;
- utiliser et maîtriser les outils de CFAO, de gestion industrielle et d'amélioration continue ;
- accompagner l'innovation, en interface entre le management et les équipes de terrain.

LES MÉTIERS

- ingénieur de production ;
- ingénieur R & D, bureau d'études ;
- ingénieur méthodes.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

- aéronautique, ferroviaire, automobile ;
- biomédical / biomécanique ;
- équipements énergétiques ;
- forge et fonderie, etc.

LE PARTENARIAT INDUSTRIEL



La formation est construite et gérée en lien étroit avec l'association Nogentech, qui regroupe les entreprises industrielles de Haute-Marne, premier pôle français de mise en œuvre des matériaux.

www.nogentech.org

Elle est labellisée « Materialia », pôle de compétitivité Matériaux. Autres entreprises : l'UTT dispose de contacts dans toutes les industries de France du fait de ses 500 diplômés ingénieurs par an.

LA PÉDAGOGIE UTT APPLIQUÉE À L'ALTERNANCE



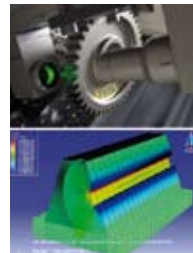
- Pédagogie par projets : l'étudiant doit réaliser, au sein de l'entreprise, différents projets orientés identité de l'entreprise, développement industriel, international, recherche et expérimentation, projet de fin d'études.
- Unités de Valeur au choix en dernier semestre d'études: l'étudiant choisit ses unités d'enseignement en fonction de ses missions dans l'entreprise.

L'INTERNATIONAL



Passage incontournable: un stage à l'étranger fait partie intégrante du parcours PMOM. Choisissez votre destination sur les 5 continents !

ENSEIGNEMENTS DE 5^E ANNÉE À L'UTT : UNITÉS DE VALEUR AU CHOIX



- Parmi les UV des branches « Systèmes Mécaniques » et « Matériaux : technologie et économie » : techniques d'achat et de réduction des coûts, éco-conception, product life cycle management et ingénierie collaborative, conception de systèmes d'information, etc.
- Et les UV de la branche « Systèmes Industriels », de Technologies et de Sciences de l'Homme, de langues étrangères (en plus de l'anglais obligatoire).

CALENDRIER DE LA RÉPARTITION DE L'ALTERNANCE (sur les 3 années)

Par an		Par semaine																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
54%	semestre 1	[Formation]																									
	semestre 2	[Formation]																									
48%	semestre 3	[Formation]																									
	semestre 4	[Formation]																									
63%	semestre 5	[Formation]																									
	semestre 6	[Formation]																									

■ Formation □ Entreprise ■ International



Repères

L'UTT, UNE DES PREMIÈRES ÉCOLES D'INGÉNIEUR EN FRANCE

- 6^e école post bac du palmarès 2012 de l'Étudiant ;
- 2500 étudiants ;
- 6 formations d'ingénieur, 400 diplômés par an ;
- 1 École doctorale ;
- 1 Institut de recherche avec 8 équipes, associé au CNRS.



Xavier DUPONT

Xavier Dupont était déjà employé pendant un an comme technicien dans l'aéronautique quand il a découvert la formation PMOM. Il est aujourd'hui embauché par le Groupe Safran.

« La formation qui associe mécanique et matériaux était ce que je cherchais. Le fait qu'un séjour à l'étranger fasse partie du cursus de PMOM a également compté dans mon choix. Je me sens très bien ici. C'est très convivial. Il y a une bonne cohésion dans notre promo. Et les moyens mis à notre disposition sont super ! La proximité du corps enseignant est un autre point fort, une spécificité.

« Tout est fait pour que l'on se sente bien ! »

Le contact avec les enseignants est direct et permanent. Tout est fait pour que l'on se sente bien ! »

R & D à Nogent, du « high-tech au quotidien ! »

L'UTT à Nogent, c'est aussi la recherche. Le LASMIS, l'équipe de recherche de l'UTT travaillant dans le domaine des Systèmes Mécaniques et l'Ingénierie Simultanée, y a installé une antenne. Ce laboratoire, associé au CNRS, est dédié aux développements des outils d'ingénierie mécanique pour la conception et la fabrication de composants. Il travaille notamment sur la mise en forme de matériaux innovants, leur caractérisation et leur traitement de surfaces via l'ingénierie des précontraintes.

Le site de Nogent renforce ces thématiques dans les domaines des traitements de surface et de l'élaboration et la caractérisation de matériaux avancés.

Les thématiques de R & D sont associées au tissu industriel nogentais, essentiellement dans les domaines de la mise en forme des matériaux et le biomédical.



QUELQUES THÈMES DE RECHERCHE ASSOCIÉS

- optimisation des outillages de mise en forme par forgeage (avec les entreprises de la région SIFCOR-Forges de Courcelles et Manoir Industries) ;
 - industrialisation de nouveaux procédés de grenailage (avec l'entreprise Wheelabrator) ;
 - nanocristallisation (avec les entreprises AREVA et ArcelorMittal).
- Équipe de recherche LASMIS (Systèmes mécaniques et ingénierie simultanée)*



Frédéric SANCHETTE

*Directeur de l'antenne de Nogent de l'UTT
Responsable de la formation PMOM*

« Un avenir prometteur »

« L'installation de l'UTT au cœur du bassin industriel haut-marnais constitue un challenge ambitieux et passionnant pour tous les acteurs institutionnels et industriels locaux. L'accueil qui a été réservé aux enseignants et aux premiers apprentis-ingénieurs augure un avenir prometteur de l'antenne nogentaise de l'UTT. Nous sommes très confiants dans la capacité de nos étudiants à intégrer l'industrie du fait de l'association d'un diplôme reconnu et des avantages de l'alternance : l'immersion dans l'entreprise et l'expérience acquise sur le terrain. »

ILS EMBAUCHENT LES DIPLÔMÉS UTT

AESCULAP, AIRCELLE, AIR FRANCE INDUSTRIES, ALLEVARD REJNA, ARCELORMITTAL, AUTO CAST INDUSTRY, CONSTELLIUM, DEGUY CONGE, FORGEAVIA, FORGES DE COURCELLES, FORGES DE FRONCLES, FREUDENBERG, GOYER, GROUP GILLET OUTILLAGE, KOHLER FRANCE, MARLE, PLASTIC OMNIUM, PSA, TRELLEBORG...



Rallye organisé annuellement conjointement avec l'Association Sportive Automobile de Langres et Nogentech.

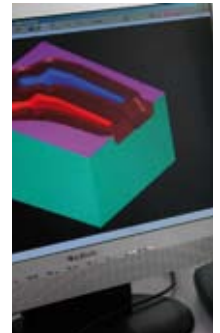


©www.rallyeracing.fr

Nogent en Haute-Marne, c'est

- Nogentech : grappe de 50 entreprises (2 000 salariés) avec des leaders internationaux dans leurs spécialités ;
- Secteurs industriels : armement, automobile, aéronautique, prothèse et matériel médical ;

- Au cœur de l'Europe : à 2h30 de Paris, Lyon, l'Allemagne et la Suisse ;
- Une ville dynamique tournée vers le futur ;
- Un cadre verdoyant au sud de la Champagne entre Lorraine et Bourgogne ;
- Un riche patrimoine historique et industriel (coutellerie de luxe) ;
- Un coût de vie maîtrisé : logements abordables, restauration subventionnée pour étudiants.



JEAN-LOÏC CARRÉ

Directeur du Pôle Technologique



« La formation d'ingénieurs UTT par apprentissage et la recherche UTT complètent un dispositif local ambitieux de développement économique. Elle vient également soutenir l'innovation technologique, avec la présence du CRITT-MDTS et d'un cluster d'entreprises dynamiques, Nogentech, confortant ainsi nos atouts de compétitivité sur le marché mondial.

elle vient également soutenir l'innovation technologique, avec la présence du CRITT-MDTS et d'un cluster d'entreprises dynamiques, Nogentech, confortant ainsi nos atouts de compétitivité sur le marché mondial.

La forte implication des collectivités locales contribue à l'accueil des étudiants et à l'animation d'une riche vie associative et culturelle.»



CANDIDATER

• Diplômés bac+2 en poursuite d'études : jusqu'au 20 avril dossier en ligne sur www.3ut-admissions.fr

admissions@utt.fr

☎ 03 25 71 80 35

• Diplômés bac+2 en activité professionnelle depuis plus de 3 ans :

CV + lettre de motivation à formation. continuer@utt.fr

formation.continue@utt.fr

☎ 03 51 59 11 70

Les candidats dont les résultats correspondent aux impératifs de la formation seront convoqués à un entretien individuel.

FRAIS D'EXAMEN DE DOSSIER

- si candidature unique pour PMOM : gratuit
- si candidature multiple : 95 € (gratuit pour les boursiers du gouvernement français)

CONTACT

formation.continue@utt.fr

Université de technologie de Troyes
12 rue Marie Curie - BP 2060
10010 Troyes Cedex

CHRISTIAN LERMINIAUX

Directeur de l'UTT



« En proposant un parcours d'ingénieur en apprentissage qui associe l'expertise en mécanique et en matériaux, l'UTT développe son offre de formation et un nouveau chapitre dans l'interaction permanente avec le monde de l'entreprise, au cœur de sa pédagogie. Les entreprises du bassin industriel de Nogent sont nos partenaires privilégiés dans cette formation qui bénéficie du soutien énergétique et continu des collectivités territoriales de la Haute-Marne et de la Région Champagne-Ardenne. »

