Master Ingénierie et Management de l’Environnement et du Développement Durable

Diplôme National de Master (DNM) Sciences, Technologies et Santé, mention Risques et Environnement, parcours Ingénierie et Management de l’Environnement et du Développement Durable (IMEDD)

Introduction

Comment réconcilier transition numérique et transition écologique ? Une telle question, d’envergure, est par nature interdisciplinaire : elle nécessite de faire collaborer les sciences de l’ingénieur et les sciences sociales.

Une bonne approche d’écologie industrielle et territoriale, soucieuse de dissocier le dynamisme économique et social d’un territoire de la croissance des flux de matière et d’énergie, ne peut pas séparer sciences de la nature et sciences de l’homme, pas plus qu’elle ne peut séparer leur objet. Les compétences à acquérir pour devenir un acteur de la transition écologique sont nombreuses. Elles relèvent du management de projet complexe (multi-factoriels, multi-partenaires, multi-échelles, etc.). L’enjeu des cursus en Environnement et Développement Durable est d’accompagner la transition des systèmes socio-techniques.

Pour former à l’analyse et à la mise en œuvre d’une telle transition, une triple réconciliation est nécessaire : celle des deux cultures (Science/Humanités), celle de l’enseignement académique et du monde professionnel, celle de nos objectifs scientifiques et de notre volonté politique.

Objectifs de la formation

Le parcours Ingénierie et Management de l’Environnement et du Développement Durable permet à des étudiants en formation initiale et des professionnels en formation continue d’acquérir des compétences nécessaires, ou de valoriser une expertise, combinées à la mise en œuvre de la transition écologique, dans une perspective d’adaptation au changement climatique. Les stratégies associées sont celles de l’écologie industrielle et territoriale, de la conception pour la soutenabilité (éco-conception, DfS), et du management de la soutenabilité, que ce soit dans le cadre de projets à l'échelle des entreprises, ou des territoires.

Débouchés professionnels

Secteur

Duration

Une ou deux années universitaires, selon le niveau d’entrée

Places

- Cursus national : les deux années se déroulent à l’Université de Technologie de Troyes

Internship(s)

Yes, Compulsory

Teaching languages

- Français

Rhythm

- Full time
- With blocked release periods

Conditions

- Attending

Public (collectivités territoriales, associations, chargé de mission), Privé (chargé de mission eco-conception, RSE, économie circulaire, et Recherche (poursuite en doctorat).

Métiers

Responsable environnement en entreprise, coordinateur environnement dans l'industrie, chargé de mission développement durable dans une collectivité, gestionnaire de technopôle ou de zones d'activités, expert ou consultant, ingénieur valorisation, ingénieur territorial, ingénieur en éco-conception, designer, chercheur…

Objectifs liés à la recherche

Thèmes de recherche

Le parcours IMEDD propose d'étudier les principes permettant de donner un sens précis à la notion de durabilité, de dégager des critères et des indicateurs de durabilité et d'aborder des approches de réduction des flux de matières et d'énergie.

Recherche

Les liens du parcours IMEDD avec les études doctorales et la recherche sont nombreux.

Le parcours IMEDD est conçu en parfaite cohérence avec les thématiques de recherche de la spécialité "Systèmes socio-techniques" de l'école doctorale "Sciences pour l'ingénieur" de l'UTT et s'appuie sur les travaux de l'unité de recherche Interdisciplinary research on Society-Technology-Environment interactions (InSyTE) dont les enseignants-chercheurs constituent l'équipe pédagogique du parcours IMEDD.

Il s'adosse également à la Chaire Transitions des territoires agricoles, issue d'un partenariat entre une association d'agriculteurs du Nord de l'Aube, Green Warriors, trois unités de recherche (InSyTE-UTT, SADAPT-AgroParisTech, InTerACT-UniLaSAlle).

2 raisons de choisir ce Master

Deuxième année de Master possible en apprentissage

Destiné aux étudiants souhaitant réaliser leur formation dans des conditions d'immersion professionnelle, le Master IMEDD est accessible en apprentissage.

Un diplôme national de Master reconnu

Le parcours IMEDD, diplôme national de Master, reconnu comme diplôme et grade universitaire européen de deuxième cycle, est enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le numéro 34 070 et est éligible de ce fait aux financements de la formation professionnelle.

Information

Yann VERCHIER
Professeur certifié
Responsable du parcours IMEDD
master.imedd@utt.fr

Sophie KOST
Assistante du programme Master
master@utt.fr

Myriam LEWKOWICZ
Professeur des Universités
Responsable du programme Master

Alternance
Vous êtes intéressé pour recruter un étudiant de ce Master en contrat de professionnalisation ou en apprentissage, contactez le Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle.
baip@utt.fr
03 25 71 76 43

Direction du développement de la formation continue
Stéphanie JACOTIN
formation.continue@utt.fr
03 25 71 80 08

https://candidature.utt.fr/

Admission

Prerequisite

Prerequisites training

Il est possible de s'inscrire soit en 1re année, soit en 2e année :

- Entrée en 1re année – Master 1 : Licence (180 ECTS) dans un domaine compatible avec celui du diplôme national de Master, ou diplôme étranger équivalent.
- Entrée en 2e année – Master 2 : Master 1 (240 ECTS) ou diplôme français ou étranger équivalent.

Dans le cas d'étudiants ne provenant pas d'un pays européen, le jury devra se prononcer sur une admission en première ou en seconde année en évaluant les acquis de chaque étudiant, au vu des documents fournis.

Voies spécifiques

- Apprentissage
- Validation des Acquis Professionnels (VAP)
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)
- Contrat de professionnalisation
- Double diplôme UTT, pour les élèves inscrits en cycle d'ingénieur à l'UTT qui souhaitent suivre en parallèle ce parcours du Master.

Apply

Conditions of applications

Modalités de candidature

Cursus national : les deux années d'études se déroulent à l'UTT, la candidature doit être déposée uniquement à l'UTT.
Le dossier de candidature à télécharger et à remplir est sur notre site.
Les admissions seront prononcées début juin et courant juillet par le jury d'admission du Master.
La sélection se fait sur dossier avec, le cas échéant, un entretien.

Candidater

What's next ?

Level of education obtained after completion

Level of education obtained after completion

- Bac +5
- Diplôme National de Master (DNM) reconnu comme diplôme et grade universitaire européen de deuxième cycle.

Further studies

Les diplômés du parcours Ingénierie et Management de l'Environnement et du Développement Durable peuvent poursuivre leurs études dans ce domaine d'expertise :

- Le parcours de formation atteste de l’aptitude à la recherche. L’Ecole Doctorale “Sciences pour l’ingénieur” de l’UTT propose aux jeunes chercheurs de réaliser leurs travaux de thèse, pour une durée d’environ 3 années, dans la spécialité de doctorat (ou champ disciplinaire) suivante : Systèmes SocioTechniques

Program

Organisation des enseignements

Durée des études : une ou deux années universitaires, selon le niveau d'entrée.

Concernant les étudiants inscrits en cycle d'ingénieur à l'UTT et qui souhaitent suivre en parallèle un parcours du Master, des modalités d'admission spécifiques sont mises en place.

- **Cursus national** : les deux années d'études se déroulent à l'UTT.

Première année :

- Semestre 1 (17 semaines de début septembre à mi-janvier)
- Inter semestre (4 semaines de mi-janvier à mi-février)
- Semestre 2 (17 semaines de mi-février à fin juin)

Seconde année :

- Semestre 3 (17 semaines de début septembre à mi-janvier)
- Stage de 6 mois (de début février à fin juillet)

L'obtention du diplôme de Master est liée à l'acquisition d'un niveau minimum en langue étrangère.

Compétences visées

Le parcours IMEDD est enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le numéro 39265 et est éligible de ce fait aux financements de la formation professionnelle.

- Étude, diagnostic et conseil strategique en dfs (conception pour la soutenabilite), en eit (ecologie industrielle et territoriale), en rse (responsabilite sociale de l'entreprise
- Management de projets en conception pour la soutenabilité (dfs), en écologie industrielle et territoriale (eit), en responsabilité sociale de l'entreprise (rse) pour la transition vers la durabilité des systemes et des organisations
- En identifiant les différentes dimensions à prendre en compte, organiser une veille règlementaire et technologique
- Démarche d'analyse et outil de communication
- Réaliser une mission dans un contexte professionnel

https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39265/#anchor3

Validation possible par bloc de compétence : oui

Modalités de contrôle des connaissances

1. Contrôle continu sous forme de travaux pratiques, tests, devoirs, exposés, etc.
2. Examen intermédiaire (épreuves individuelles écrites ou orales)
3. Exposé oral, rapport (ou thèse) écrit
4. Réalisation, projet
5. Examen final

Méthodes mobilisées

- Cours
- TP : Travaux Pratiques
- TD : Travaux Dirigés
- Projets