

ENV-595

**Projet de master en gestion de l'énergie et construction durable**

Profs divers \*

Cursus	Sem.	Type
Energie et durabilité	PME, PMH	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	900 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

L'étudiant applique les compétences acquises au cours des études dans un projet d'ingénierie d'une durée de 4 à 6 mois.

**Contenu**

Les étudiants sont confrontés à la réalisation d'un projet d'ingénierie intégrant plusieurs aspects de compétences acquises: application des lois théoriques, applications des techniques et des méthodes de laboratoire, capacité de modélisation et de réalisation. Le projet doit permettre à l'étudiant de mettre en pratique ses compétences sur un problème concret nécessitant l'approche typique de l'ingénieur: analyse du problème, étude des solutions, réalisation finale.

**Mots-clés**

Application, Industrie, Réalisation

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Concevoir un projet concret
- Défendre une solution technique
- Analyser un problème technique
- Synthétiser la démarche utilisée pour résoudre un problème
- Modéliser un processus ou un système
- Appliquer ses compétences au développement d'un produit

**Compétences transversales**

- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Mettre à disposition la documentation appropriée pour les réunions de groupe.
- Être conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.
- Écrire un rapport scientifique ou technique.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.

**Méthode d'enseignement**

Rapport écrit et présentation orale devant le personnel concerné et devant un responsable de la section