

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Des modules d'une filière (Master) dans le domaine
« La gestion de l'environnement et des déchets industrielles »
L' exemple de l'Allemagne

Otto Schmidt

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

- En RFA, l'Autriche et la Suisse allemande:
- Des Masters orientés vers la gestion de déchets / la gestion de recyclage (domestique et industriel y inclus les déchets dangereux) /la gestion de circuit
- Des Masters orientées vers la gestion de l'environnement industrielle / la protection de l'environnement intégrée et de l'économie

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

- Suite aux conditions cadres aux Universités partenaires et se basant sur des filières dans le domaine de l'environnement existants
 - 2 Proposition à nos partenaires:
 - Un Masters en commun orientés vers la gestion de déchets / la gestion de recyclage (domestique et industriel y inclus les déchets dangereux)
 - Un Master en commun composé de
 - « la gestion des déchets industriels » + « la gestion de l'environnement industrielle »
 - « La gestion de l'environnement et des déchets industrielles »
-

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Master

La gestion de déchets / la gestion de recyclage (domestique et industriel y inclus les déchets dangereux)

Exemple d'une université autrichienne

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

D'options de carrière :

Les diplômés du programme de maîtrise trouveront un poste de travail, en particulier dans les secteurs d'activités suivants :

La recherche,

chez les entreprises d'élimination et de la gestion de déchets, les entreprises industrielles,

les associations environnementaux,

les ingénieurs civils,

des conseil indépendant,

dans la domaine de la gestion de la qualité, la normalisation et la certification,

des conseil et l'administration publique.

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Sujets d'examen:

Notions de base de gestion des déchets	33,5 ECTS
Des études approfondies en économie et en droit	18,5 ECTS
Science	14,5 ECTS
Les systèmes de gestion et les communications opérationnelles	23,5 ECTS
Séminaire de Master	2,0 ECTS
Thèse de maîtrise	30,0 ECTS

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Notions de base de gestion des déchets	
Sujet	ECTS
Logistique des déchets	2,5
Élimination visites éducatives	2,0
Séminaire Gestion des déchets	2,0
La politique de la gestion des déchets	3,0
Rapports de recherche	3,0
La planification de la gestion des déchets assistée par ordinateur et l'évaluation des mesures de la gestion des déchets	3,0
Recyclage et compostage	3,0
des eaux usées et la gestion des déchets	3,0
Des sites et des sols pollués	3,0

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Des études approfondies en économie et droit	
Sujet	ECTS
Le droit administrative spéciale et de particulier le droit de l'environnement	2,0
Droit de la protection de l'environnement industriel	2,0
La pollution de l'air y inclus le règlement de contrôle	3,0
le codex de travail et le droit du commerce (approfondissement)	3,0
Principes de contrats à terme et les marchés boursiers I	3,0
La gestion dans l'entreprise et de l'administration	3,0
Managerial Economics	1,5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Science	
Sujet	ECTS
Collecte, traitement et analyse des données environnementales	2,0
l'altération du roche et du sol	2,0
la dynamique des écosystèmes et leur impact sur de gaz à effet de serre	3,0
la gestion des sols	3,0
la toxicologie de l'environnement	3,0
Role of soils in Nature Conservation and Wildlife Management	1,5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Les systèmes de gestion et les communications opérationnelles	
Sujet	ECTS
Des évaluations scientifiques dans	3,0
Gestion des ressources	3,0
la Participation et la gestion des conflits	3,0
Organizational Behavior and Gender issues	2,0
L'étude d'impact appliquée	3,0
la communications et la planifications des médias	3,0
la gestion préventive de l'environnement	2,0
le consulting en en environnement	4,5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Séminaire de Master	2,0 ECTS
Thèse de maîtrise	30,0 ECTS

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Exemple:

Le License professionnel d'une Université de Sciences appliqué
en RFA

La gestion de déchets

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Le premier cycle:

Mathématiques

Informatique , Physique

La Chimie de déchets

La Hydrobiologie

L' Ecologie

La Science des sols et du Géologie

La Mécanique technique

Des Langues

L' Introduction générale

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Le deuxième Cycle:

Hydrologie

Mécanique des fluides

Les Processus de la production et la génération des déchets industriels

Mesure de contrôle et

Control Engineering

Construction et exploitation des sites d'enfouissement

Technique de traitement des eaux usées

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

la prévention des déchets /Recyclage

la Biologie

Le traitement thermique des déchets

La gestion des déchets

Logistique des déchets

Lutte contre la pollution

Des sites contaminés

La planification de territoire

Droit / environnement /législation relative aux déchets

La gestion de l'économie

Projet d'études

Des cours au choix

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Master

La gestion de l'environnement industrielle / la protection de
l'environnement intégrée et de la gestion de l'économie

Exemple d'une Université de Sciences Appliqué en RFA

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
1. La gestion des flux de matières (GFM)	<p>Le module de gestion des matières flux est concerné avec le matériel et les flux d'énergie dans les systèmes naturels et anthropiques. Au premier plan ce sont des aspects de la durabilité, l'efficacité et l'optimisation.</p> <p>Aspects de la pollution dans les écosystèmes naturels par des contaminants provenant des activités anthropiques et techniques, des approches de gestion et de politique sont représentés</p>	10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
2. La Gestion de la production et l'environnement	<p>Le module «Production et gestion de l'environnement» traite de l'organisation des processus opérationnels de production et les impacts environnementaux associés. Une approche globale est rendue possible avec l'aide de la méthode centrale de la gestion du flux des matières au niveau de la production industrielle. L'impact de la production à travers des aspects économiques, écologiques et sociaux est analysé.</p> <p>Le point de vue sera agrandi à travers l'analyse du cycle de vie des produits et à travers du respect des opinion des intervenants concernés.</p>	10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
2. 1 La Gestion de la production et l'environnem ent A	<p>Le contenu:</p> <p>Fondements de la gestion des flux de matières d'entreprise:</p> <p>Les concepts de base: la production et l'environnement</p> <p>Organisation de la production</p> <p>Objectifs et formes de gestion de flux de matières d'entreprise</p> <p>Optimisation des systèmes de production</p> <p>Analyse du cycle de vie et de gestion de l'environnement:</p> <p>Notions fondamentales de la matière et de la comptabilité des flux d'énergie</p> <p>Life-Cycle Assessment / le bilan d' éco d'un produit / ISO 14040 - 43</p> <p>Les systèmes de gestion de production et de l'environnement (ISO 9001, ISO, etc. 14001)</p> <p>Intégration de Systèmes de Management</p>	10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
2. 1 La Gestion de la production et l'environnem ent A	Eco-Contrôle de la gestion: Objet et fonction de l'éco-contrôle Coût de production et de l'environnement Les indicateurs clés de rendement Balanced Scorecard respectant un développement durable	5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
2. 1 La Gestion de la production et l'environnem ent B	Le contenu: 1) Outils de production et de gestion de l'environnement: systèmes ERP systèmes de workflow et de simulation Outils pour la création d'un bilan éco systèmes des informations sur l'environnement 2) Gestion de projet Le montage d'un projet La gestion d'un projet Le controlling des outils de gestion de projet	5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
2. 1 La Gestion de la production et l'environnem ent B	Le contenu: 3) La gestion des processus analyse des processus l' optimisation des processus la gestion du changement des outils de l'organisation et de modélisation des processus	

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
3. La gestion durable de l'entreprise	L'approfondissement de certains thèmes de la gestion de l'entreprise dans la théorie et l'application. La section est basée sur l'actualité, l'exhaustivité et l'internationalisme, à la lumière du principe de la durabilité	10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
4. Transport et Logistique	Des thèmes purement „la gestion des affaires“	10
5. Marketing		10
6. Contrôle de gestion / Controlling		10
7. Impôts et finances		10
8. Économie appliquée		10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
9. La gestion de l'environnement et la gestion des entreprises dans une langue 'étrangère (l'anglais ou le français)	Lors de l'élection, les étudiants peuvent se concentrer sur leurs préférences personnelles et de mettre l'accent dans leurs études et à approfondir la connaissance dans des domaines spécifiques.	5
10. Des cours générales cours au choix (ingénierie / droit/ la gestion des entreprises)	Exemples: Économie de l'environnement- Recherche de financement- Gestion de l'environnement- E-Learning- Contrôle de gestion, etc.	10

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
11. La gestion de projets	L'outil de management « La gestion de projets » est introduit par les études de cas. En outre le transfert des compétences, avant tout, les méthodes scientifiques et des compétences telles que le travail d'équipe sont enseignés	15
12. La mémoire de fin d'études et le colloque	Table des matières le travail scientifique indépendant, qui traite de la méthodologie scientifique rigoureuse, théoriques, empiriques ou des problèmes pratiques. Présentation et soutenance de thèse de maîtrise à un colloque (30 minutes)	30

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
11. 1 La gestion de projets A	<p>Ce sous-module fournit des connaissances classiques sur l'outil de management y inclus la gestion des projets internationaux. Grâce à des études de cas, la connaissance sera pratiquée. Un accent particulier est mis sur le travail de groupe et de la communication.</p> <p>Une étude de cas peut aussi être effectuée avec des partenaires externes , p.e. des instituts, des universités et l'industrie.</p>	15

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Modul	Description	ETCS
11. 1 La gestion de projets B	La Formation concernant le travail et de la recherche scientifique: Etudes de cas Une étude de cas peut aussi être effectuée avec des partenaires externes , p.e. des instituts, des universités et l'industrie.	5

Renforcement de Capacité

La gestion de déchets industriels - La Promotion de l'enseignement

Merci pour votre attention