



GNUC2MC - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

ATTENTION : s'inscrire à cette formation se fait auprès de l'établissement qui en a la gestion administrative, à savoir l'**ULB**, pas auprès du service des inscriptions de l'UCLouvain.

Ce Master de spécialisation est organisé par le consortium BNEN (Belgian Nuclear higher Education Network) au Centre d'étude nucléaire (SCK.CEN) à Mol.

Le master offre :

- la possibilité d'acquérir les compétences nécessaires à la conception et à l'exploitation des centrales électronucléaires;
- une spécialisation en sciences et technologies nucléaires ;
- des compétences nécessaires pour appréhender le fonctionnement des réacteurs d'aujourd'hui et ceux de 4e génération ;
- une formation organisée par six universités et le Centre d'étude de l'énergie nucléaire et reconnue au niveau européen.








Votre profil

Ce programme est ouvert si vous êtes :

- diplômés belges ingénieur civil ;
- diplômés ingénieur civil polytechnique de l'école Royale Militaire à Bruxelles et Burgerlijk ingenieur polytechnicus de la Koninklijke Militaire School à Bruxelles ;
- diplômés en sciences exactes et sciences appliquées : sur dossier.

Votre programme

Ce programme est constitué d'un tronc commun de 31 crédits, d'un mémoire de 20 crédits et de 9 crédits complémentaires à choisir parmi des séminaires avancés dont l'organisation varie annuellement en fonction des compétences scientifiques de haut niveau présentes au Centre de Recherche de Mol.

○ LBNEN2002	Introduction to Nuclear Physics & Measurements (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q1] [] [3 Crédits] 
○ LBNEN2003	Safety of Nuclear Powerplants (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q2] [] [5 Crédits] 
○ LBNEN2006	Nuclear energy: introduction (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q1] [] [3 Crédits] 
○ LBNEN2008	Nuclear materials (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q1] [] [3 Crédits] 
○ LBNEN2010	Nuclear fuel cycle (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q1] [] [3 Crédits] 
○ LBNEN2011	Radiation protection (Centre d'étude nucléaire-Mol)		EN [q1] [] [3 Crédits] 
○ LBNEN2990	Graduation project/End of studies project		EN [] [] [20 Crédits]  > <i>Facilités pour suivre le cours en français</i>

3. l'accès au Master de spécialisation en Génie nucléaire est conditionnel pour les porteurs d'un diplôme de Master autre que ceux repris aux points 1) et 2), ainsi qu'aux porteurs d'un diplôme étranger de deuxième cycle valorisé par au moins 300 crédits. La Commission d'enseignement statue sur base de l'évaluation des études antérieures et de l'expérience des candidat-es et en respectant les règlements et procédures des universités participant au programme.
4. L'attention des candidat-es est attirée sur le fait que les travaux pratiques se réalisent dans le Centre d'étude de l'énergie nucléaire de Mol. L'accès à ce centre nécessite une accréditation par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire. Cette accréditation est indépendante de l'université, mais sans elle il est impossible de suivre le programme. Avant de s'inscrire, les étudiant-es devront s'assurer qu'ils-elles peuvent obtenir cette accréditation.

Pour les étudiants-es désirant s'inscrire en Communauté française de Belgique, **l'inscription se fait dans l'université référente du programme qui est l'ULB**. Pour les étudiants-es désirant s'inscrire en Communauté flamande de Belgique, l'inscription se fait dans l'université partenaire de la Communauté flamande de Belgique de leur choix. Les candidatures des étudiant-es sont soumises préalablement à la Commission de l'enseignement de BNEN qui formule une recommandation en fonction des critères exposés ci-dessus.

Ouverture aux adultes

Une partie importante des étudiants (environ la moitié) sont des jeunes ingénieurs engagés professionnellement dans le secteur nucléaire belge. Le diplôme de spécialisation leur ouvre l'accès à des postes à responsabilité.

Les cours au choix et avancés sont pour partie destinés à la formation continue, et ouverts aux participants étrangers.

Pour faciliter leur suivi par des adultes, les cours se donnent sous forme modulaire. Chaque cours dure de quelques jours à deux à trois semaines selon son amplitude (nombre de crédits). Le calendrier est soigneusement fixé à l'avance pour que les étudiants engagés dans la vie professionnelle puissent gérer leur temps entre cours et travail en accord avec leur employeur. En outre, ces étudiants peuvent étaler leur programme sur deux ans.

