



MASTER (M2) SPECIALISE GIRE «Gestion Intégrée des Ressources en Eau» (en formation ouverte et à distance) Promotion 2009-2010

Version fév. 2009

Objectifs

L'eau est une ressource naturelle autour de laquelle des enjeux de plus en plus grands se développent à travers le monde. Son inégale répartition dans le temps et l'espace induit des crises liées soit au manque ou soit à son excès. Les diverses sollicitations et pressions sur les ressources en eau conduisent à sa pollution et réduisent sa disponibilité face à une demande de plus en plus forte. Une bonne gestion des ressources en eau, une gestion planifiée, rationnelle et concertée permettront de prévenir les crises liées à cet or bleu et conduire un développement soutenu et durable.

Le Master GIRE vise donc à former des cadres de haut niveau spécialisés dans la gestion des ressources en eau, c'est-à-dire capables de mettre en œuvre une méthode systématique pour une exploitation pérenne et intégrée, une répartition et un suivi de l'utilisation de la ressource en eau en fonction du contexte social, économique et des objectifs de développement.

Il vise à donner aux apprenants de solides connaissances techniques et scientifiques sur l'aménagement des ressources en eau en zone tropicale, à mettre à leur disposition des outils solides de gestion intégrée de ces ressources en eau.

Public visé

Ce Master est ouvert aux professionnels du public et du privé, aux jeunes diplômés et aux étudiants se spécialiser ou acquérir des compétences en matière de gestion intégrée des ressources en eau,

Pré requis

Les candidats devront justifier d'un niveau académique sanctionné par un diplôme équivalent à BAC+4 dans les domaines de l'hydrologie, l'hydrogéologie, l'hydraulique, génie rural, génie civil, hydrométéorologie et agronomie ; ou être titulaire d'une Maîtrise en sciences naturelles, géographie physique ou tout autre domaine lié aux ressources naturelles. Possibilité de recrutement par Validation des Acquis Professionnels

Formation ouverte à distance

La formation se déroule entièrement à distance sur la plate-forme d'enseignement à distance MOODLE, dotée d'outils de communication, d'organisation, d'édition et de partage qui facilitent les échanges entre toute la communauté d'apprentissage. L'approche pédagogique prévoit un suivi assuré par des tuteurs, qui encadrent à distance les apprenants et veillent à la réalisation des objectifs liés à la formation. En fonction des modules et des objectifs pédagogiques, les apprenants travaillent soit individuellement ou en mode collaboratif, en équipes de 3 à 4 personnes. Les échanges se font en modes synchrone et asynchrone.

La formation est pilotée par un coordinateur FOAD qui entretient une étroite communication avec les apprenants depuis l'appel à candidatures jusqu'à la fin de la formation.

Contenu de la formation

M01 Prise en main de l'environnement de formation
M11 Présentation des concepts, principes et outils de la GIRE
M12 Anthropologie de l'eau
M13 Outils de la GIRE
M21 Statistique et analyse de données
M22 Bases de données
M23 Excel avancé (facultatif)
M31 Climatologie
M32 Photogrammétrie et télédétection
M33 Généralités sur les SIG
M34 Pratiques des SIG et cartographie
M41 Elaboration et gestion de projet
M42 Système de management de la qualité (facultatif)
M43 Micro-économie appliquée à l'ingénieur
M51 Chimie et microbiologie de l'eau
M52 Géochimie et traceurs isotopiques
M53 Pollution et protection de la ressource en eau
M54 Lutte contre l'ensablement et l'érosion
M61 Hydrologie et modélisation
M62 Hydrogéologie et modélisation
M71 Gestion des bassins versants nationaux et transfrontaliers
M72 Prévention et gestion des conflits : aspects jurid. et sociaux
M81 Système d'Information sur l'eau
M82 Evaluation et prévision des ressources en eau
M83 Mesures et techniques d'économie d'eau
M84 Planification des ressources en eau
M85 Evaluations environnementales
M86 Impact des changements climatiques sur les RE
M91 Projet tutoré personnel

Mode d'évaluation

- Travaux individuels et collectifs réalisés à distance durant l'apprentissage.
- Examens sur table et surveillés dans des centres de regroupement
- Projet de fin d'étude ou stage en entreprise avec soutenance à distance par visioconférence

Conditions d'obtention du diplôme

- Moyenne par UE $\geq 10/20$
- Moyenne du projet $\geq 12/20$

Durée : 15 mois, septembre 2009 à décembre 2010

Coût

- Tous candidats : 2000 euros
- Frais de dossier : 10 euros
- Reprise des UE : 200 à 500 euros/UE

Dates

- juillet 2009 : publication des résultats de sélection
- juillet 2009 : inscription des apprenants
- septembre 2009 à décembre 2010 : déroulement de la formation

Contact

- Service de la Formation A Distance (SFAD)
Tél. +226 50 49 28 00 / Fax. +226 50 49 28 01
- Email : dfcd@2ie-edu.org
- Site Internet : <http://foad-2ie-edu.org>