

Formation continue - Module de master



Ce module de formation s'appuie sur un enseignement dispensé en distanciel par l'Institut Agro Rennes-Angers, dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles co-accrédité avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Il est suivi en visio par des étudiants présents à Brest et est ouverte à la formation continue, soit en visio soit en présentiel à Rennes.

Il vise un public de doctorants, Post-doc, scientifiques ou chargés de mission des ONG et organisation professionnelles, qui souhaitent maîtriser les principes d'évaluation des stocks halieutiques et les bases scientifiques de la gestion des pêches.

Durée

12 jour(s) - 42h

Session(s)

Responsables(s)

Didier GASCUEL

Pré-requis

Un niveau math Terminale scientifique.

La mise en oeuvre opérationnelle de l'évaluation des stocks est succinctement abordée, elle fait l'objet d'un enseignement spécifique de Master 2.

Informations particulières

En présentiel à Rennes ou en Visio

Enseignement théorique : 24 heures de cours et conférence, par séquences de 2 à 3 heures

Enseignement pratique : travaux tutorés en auto-formation (équivalent 4 à 6 jours de formation)

Nombre de participants

1 minimum - 5 maximum

Objectifs

- Assimiler les concepts de base de la gestion des pêches et les principes de fonctionnement d'une population biologique soumise à la pêche (effets démographiques, densité dépendance...).

- Maîtriser les hypothèses de base, les principes de construction, les potentialités et les limites des principaux modèles de dynamique des populations couramment utilisés à l'échelle mondiale.

Publics concernés

Chargés de mission et cadres des structures professionnelles, des administrations, des collectivités territoriales, des ONG et structures d'accompagnement du secteur des pêches.

Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études en environnement

Ingénieurs et cadres responsables de l'appui à la pêche des armateurs de pêche

Programme

Théorie :

- Introduction de l'UE

- Chapitre 1 - Concepts de base - Processus de capture

- Chapitre 2 - L'approche globale : les modèles de production (notions d'équilibre, surexploitation, RMD...)

- Chapitre 3 - L'approche analytique : modèles de croissance et de survie & L'approche analytique : modèles de biomasse et de rendement par recrue (surexploitation de croissance, impact sur les biomasses...)

- Chapitre 4 - Processus de recrutement et approche de précaution (surexploitation de recrutement, limites de sécurité biologique...)

- Chapitre 5 - Introduction à l'analyse des stocks (approche CIEM, cibles de gestion, calcul des quotas...)

- Vers l'approche écosystémique

- Conclusion cours dynamique des populations

Pratique :

- TD1 - Modèles de production de biomasse (principes de gestion des pêches, modélisation bioéconomique)

- TD2 - Modèles de biomasse et rendement / recrue (mise en oeuvre, implications pour la gestion)

- TD3 - Graphique R/S et approche de précaution

Conférences :

- Les acteurs de la gestion des pêches en France par Marie Lesueur (Institut Agro)

- Variation spatio-temporelle de l'abondance et de la capturabilité par Martial Laurans (IFREMER)

MODULE
ACTUALISÉ

LES +

DE LA FORMATION

La formation s'appuie d'une part sur des cours théoriques, dispensés en visio-conférences et avec l'aide d'un cours en ligne, et d'autre part sur une partie pratique basée sur des travaux tutorés en auto-formation. Cette partie pratique, réutilisée dans l'enseignement théorique, conduit les participants à manipuler les concepts et méthodes au travers d'études de cas et de logiciels de simulation.

Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 27

formco.rennesangers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits