BCP011 - Activités liées au SURVEY

Mis à jour le 25-11-2025

Code : BCP011

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :
EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Claire MARION

Contact national :
Cnam-Intechmer
Boulevard de collignon
50110 Cherbourg en cotentin
02 33 88 73 40
Service scolarité
scolarite-intechmer@cnam.fr

Présentation

Prérequis

- Avoir une formation scientifique

- Avoir des connaissances générales en océanographie physique, en sédimentologie marine, en géomatique

Objectifs pédagogiques

Le *surveyor* et ses activités recouvrent un vaste champ professionnel. Ce module fait le point sur les aspects communs de gestion d'opérations mais aussi sur les spécificités de certaines activités afin de mieux les appréhender. Le vocabulaire dédié et les étapes fondamentales d'opérations type sont présentés afin d'introduire efficacement les secteurs actuellement porteurs.

Compétences

- Acquérir le vocabulaire et comprendre les spécificités des principales activités liées au survey, contextualiser le rôle de surveyor dans ces différentes opérations.
- Identifier les différentes phases d'une mission de survey depuis l'appel d'offre et élaborer un planning opérationnel (plan de charge d'une mission) en respectant les objectifs du CCTP et les contraintes réglementaires et environnementales

Programme

Contenu

I. Gestion d'un mission de *Survey*

A. Généralités sur le rôle du *surveyor*

B. Spécificités des actions suivant les domaines

II. DRAGAGE

A. Le dragage et les différents types de chantiers maritimes associés

B. Dragage : approfondissement des ports et chenaux

C. Dragage : reclamation

D. Energies marines renouvelables (EMR)

E. Transport et installation

F. *Mining*

G.*UXO removal*

III. POSE DE CABLE

A. Historique de la pose de câble et des entreprises du secteur
B. Les câbles

C. Introduction à la pose de câble
D. Opération de pose
E. Opération de réparation

IV. Energies Marines Renouvelables (EMR)

A. Introduction aux différentes EMR

B. Quantifier l’énergie disponible

C. Les différentes phases d’un projet

V. Robotique sous-marine (ROV, AUV…)

A. ROV - AUV

B. Réflexion et attitude face à un problème

VI. TECHNIQUES D’INSPECTION

A. Contexte et évolution de l’activité

B. Présentation des outils opérationnels

C. La gestion des données issues des inspections

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Evaluation sous forme d’examens