

**CONDUITE DE PROJET DE NAVIRE CIVIL****2690 € HT \*****But**

Cette formation permet à des ingénieurs ou techniciens de s'initier à la réalisation de projets de grands navires civils ou d'engins flottants et d'acquérir des connaissances de base en architecture navale. La première partie débute par un large panorama de la flotte mondiale, dans un second temps les règles d'architecture navale sont appliquées afin d'aboutir à la définition complète du navire au stade d'avant-projet. La dernière séquence traite, d'une part, du coût de revient pour le chantier naval et, d'autre part, du retour sur investissement pour le maître d'ouvrage.

**Esprit Général**

La formation se déroule en trois séquences:

La première partie débute par un large panorama de la flotte mondiale illustrant le rôle essentiel du maritime dans l'économie marchande des biens et des services. Puis sont abordés les enjeux liés aux différentes étapes d'un projet depuis l'expression du besoin jusqu'à la livraison du navire.

Dans un second temps, après avoir rappelé les principales méthodes de conception, les règles d'architecture navale sont appliquées pas à pas afin d'aboutir à la définition complète du navire au stade d'avant-projet. La démarche est mise en pratique à travers différents exemples de navires types.

La dernière séquence traite, d'une part, du coût de revient pour le chantier naval et, d'autre part, du retour sur investissement pour le maître d'ouvrage. La pédagogie proposée alterne exposés, rappels théoriques et exercices dirigés.

**Prérequis****Niveau du stage : Base**

L'expérience du secteur maritime (navigation, exploitation, construction navale) facilite la compréhension du stage.

Niveau scolaire III et supérieur.

Public visé : Techniciens et ingénieurs du secteur naval et maritime

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (30 heures)

**Olivier DANIEL**

Expert et consultant en énergies et transports maritimes.  
Enseignant dans le supérieur en architecture navale et économie maritime

**Date**  
PARIS

22 au 26 Avril 2024

Catalogue Complet  
des formations\* [Conditions Générales](#)

## Sommaire

- **Objectifs, contexte et processus de développement d'un projet de navire:**
  - \* Typologie des navires et de leurs usages
  - \* Le cycle de vie du navire
  - \* L'élaboration du cahier des charges
  - \* Les étapes et le pilotage du projet en construction navale civile
  - \* Méthodologies applicables à la conception des navires
  - \* Le cadre réglementaire
- **Les phases successives de la conception:**
  - \* La détermination des caractéristiques principales: Déplacement, longueur, largeur, tirant d'eau, creux, franc-bord, coefficients de forme.
  - \* Estimation de la résistance et de la puissance propulsive
  - \* Choix de l'architecture machine et propulsion
  - \* Définition des auxiliaires et bilan de puissance
  - \* Devis de poids préliminaire
  - \* Géométrie de la coupe au maître
  - \* Répartition d'ensemble des volumes et des espaces
  - \* Formes simplifiées de carène et courbe des aires
- **Analyse économique du projet:**
  - \* Coût de revient de construction
  - \* Le marché de l'affrètement des navires
  - \* Les charges d'exploitation
  - \* Profitabilité des investissements
- **Applications:**
  - \* Pétrolier de 300,000 t de port en lourd
  - \* Navire de transport de gaz de 160,000 m3
  - \* Porte-conteneurs de 4,100 evp.
  - \* Navire de soutien offshore

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)