



ENSTA Bretagne

« Grand L a r g e »

Formation Continue catalogue 2011

Nouveautés secteur naval

[Une introduction à la construction navale]

Réf. M 68



NOUVEAU

VOTRE CONTACT

Patricia Auzas

Responsable Formation Continue

T. 02 98 34 89 74

F. 02 98 34 87 90

patricia.auzas@ensta-bretagne.fr

Durée	Date	Lieu	Tarif*	Nombre de participants	Niveau
5 jours	automne 2011	ENSTA Bretagne (Brest)	1 800€*	> à 5	Perfectionnement / Spécialisation.**

*Prix par personne, net de taxe

>>>> OBJECTIFS

Ce stage de construction navale est une introduction qui permet aux participants d'avoir une vue assez complète des problématiques rencontrées par les bureaux d'études et les ateliers de fabrication d'un chantier naval moderne. Les objectifs du stage ne sont pas de réaliser un cours exhaustif d'architecture navale mais de permettre aux stagiaires d'avoir une vision d'ensemble pour se faire une idée précise des enjeux que représentent la conception et la fabrication d'un système industriel aussi complexe qu'un navire de grande taille. Même si quelques exemples seront pris dans le monde du nautisme, la formation est essentiellement tournée vers les grands navires militaires ou de commerce.

>>>> PRÉ-REQUIS

A qui s'adresse le stage : techniciens, ingénieurs et cadres techniques du domaine de la mécanique qui souhaiterait étendre leurs connaissances à la construction navale.

>>>> NIVEAU DU STAGE**

Base : pour objectif l'acquisition de

>>>> PROGRAMME DÉTAILLÉ

Le programme est prévu sur cinq jours. Chaque journée est construite autour d'une thématique donnée du métier.

Jour 1 : Introduction à la construction navale et aux aspects structurels (JYP)

- Présentation de la construction navale dans le monde
- Introduction à la boucle navire
- Les bases de la conception de la structure du navire (poutre navire)
- Les règlements des sociétés de classification

connaissances théoriques et/ou pratiques de base dans le domaine traité.

>>>> PÉDAGOGIE

Alternance de cours et de travaux dirigés.

>>>> DOCUMENTS FOURNIS AUX STAGIAIRES

Les stagiaires recevront les copies papier des supports de cours ainsi que les énoncés et les corrigés des exercices faits en classe.

>>>> DISPOSITIF D'ÉVALUATION

Évaluation à chaud en fin de formation par les stagiaires. Transmission au client, du compte-rendu d'évaluation et des feuilles d'émargement en complément de la facturation. Les attestations de stage sont remises directement aux stagiaires à la fin de la session de formation. Les stagiaires ou le responsable de la formation continue sont susceptibles de recevoir par mail, un « questionnaire de satisfaction à froid » quelques mois après le déroulement de la formation.

Jour 2 : Les bases de l'hydrodynamique navale (FG, JML)

- Introduction à la stabilité du navire (FG)
- Introduction à la résistance à l'avancement et à la propulsion des navires (JML)

Jour 3 : Les grands principes de la tenue à la mer (BL)

- Les problématiques liées à la tenue à la mer des navires
- Utilisation du logiciel Diodore

Jour 4 : Conception des formes (MJ, HT, PG)

- Initiation au traçage coque (PG)
- Initiation à la CAO dédiée aux navires (MJ, HT)

Jour 5 : Les méthodes de fabrication (JYP)

- Les différents procédés de fabrication
- L'organisation d'un chantier naval
- La conception orientée fabrication.

>>>> RESPONSABLE DE LA FORMATION ET ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Jean-Yves PRADILLON (JYP) – Responsable de l'option Plates-formes Navales du cycle FIPA de l'ENSTA Bretagne – Enseignant en structures navales (responsable de cette formation).

Jean-Marc LAURENS (JML) – Responsable de l'option Architecture Navale et Offshore du cycle ENSI de l'ENSTA Bretagne – Enseignant Chercheur en hydrodynamique navale.

François GRINNAERT (FG) – Capitaine de corvette, enseignant à l'École Navale – Spécialiste en stabilité, conception coque et motorisation.

Bruno LECUYER (BL) – Responsable technique du logiciel Diodore de Principia – Spécialiste en hydrodynamique navale (tenue à la mer).

Michel JAFFRES (MJ) – Ingénieur à l'ENSTA Bretagne – Spécialiste en CAO.

Hervé TREBAOL (HT) – Technicien supérieur à l'ENSTA Bretagne – Spécialiste en CAO.

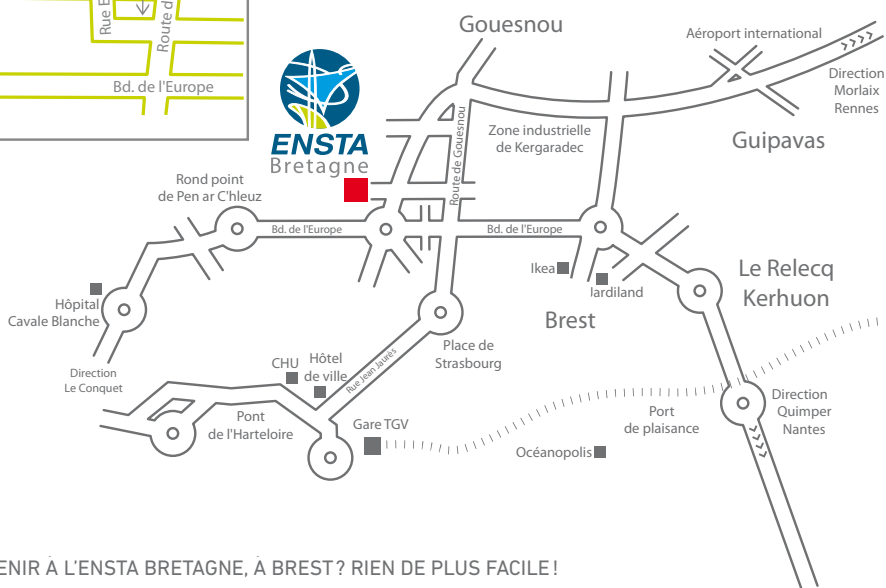
Philippe GODEC (PG) – Technicien supérieur à l'ENSTA Bretagne – Spécialiste en traçage coque.



ENSTA Bretagne

École Nationale Supérieure de **Techniques Avancées** Bretagne

École d'ingénieurs pluridisciplinaire & centre de recherche



>>> VENIR A L'ENSTA BRETAGNE, A BREST? RIEN DE PLUS FACILE!

Contrairement à beaucoup d'idées reçues, Brest bénéficie de moyens de communication puissants : aéroport de classe internationale, accès autoroutiers directs vers Paris et Nantes, TGV vers Paris, ferries quotidiens vers la Grande-Bretagne...

Retrouvez le catalogue complet
des formations continues de l'ENSTA Bretagne dans
l'«espace entreprise» sur

www.ensta-bretagne.fr