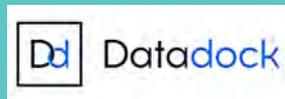




**ENSTA
BRETAGNE**



FORMATION CONTINUE



FORMATIONS COURTES

⊕ Consultez le calendrier des stages sur le site www.ensta-bretagne.fr

⊕ Durée du stage : 1 à 5 jours

🇬🇧 Formations proposées en Anglais



INFORMATIQUE

- Fusion d'informations pour la classification
- Ingénierie dirigée par les modèles : des modèles de spécification à la génération de code
- Initiation à Ruby et à la méta-programmation
- Validation formelle de modèles logiciels



ÉLECTRONIQUE - STIC

- De l'électronique analogique vers l'électronique numérique
- Canal de propagation (indoor, outdoor, maritime) : modélisation et caractérisation
- Circuits logiques programmables, le langage VHDL
- Interactions Ondes Environnement Maritime : applications en télécommunications et en télédétection radar
- Introduction aux technologies quantiques pour les sciences de l'information
- Le radar et ses applications
- Mesures hyperfréquences
- Méthodes multidimensionnelles en traitement du signal
- Méthodes numériques pour les applications radar et hyperfréquences
- Modélisation, stimulation et synthèse de circuits numériques avec VHDL
- Télécommunications pour les systèmes embarqués
- Traitement de signal



ÉLECTROTECHNIQUE

- Électronique de puissance
- Notions de régulation et d'asservissement



ARCHITECTURE NAVALE

- Conception de mouillages océanographiques
- Corrosion marine
- Hydrodynamique navale
- Initiation aux bruits, vibrations et à la discrétion acoustique
- Initiation à la discrétion acoustique des sous-marins
- Introduction à l'architecture navale
- Préparation de la mesure vibratoire à bord des sous-marins pour maîtres systèmes SEA
- Préparation de la mesure vibratoire à bord des sous-marins pour maîtres systèmes mécaniciens
- Réglementation maritime
- Stabilité des navires



PYROTECHNIE - DÉTONIQUE

- Détonique appliquée 🇬🇧
- Détonique sous-marine
- Effets de souffles sur les structures 🇬🇧
- Mécanique des ondes de choc dans la matière condensée 🇬🇧
- Montage de capteurs PVDF 🇬🇧



HYDROGRAPHIE

- Acoustique sous-marine : théories et applications
- Acoustique sous-marine : applications
- AFHy module 4 : pratique du levé hydrographique
- Introduction aux levés bathymétriques



MÉCANIQUE

- Calcul de structures par éléments finis
- Connaissance et utilisation des systèmes hydrauliques
- Fatigue des matériaux et des structures
- Initiation à la maîtrise des circuits hydrauliques de puissance
- Initiation à la mécanique des fluides numériques
- Matériaux composites à matrice polymère 
- Résistance des matériaux
- Polymères et composites thermoplastiques 



FORMATIONS DIPLÔMANTES ACCESSIBLES EN FORMATION CONTINUE

FORMATION D'INGÉNIEURS PAR ALTERNANCE



Cursus en 3 ans

S'adresse aux diplômés d'un bac+2 ou équivalent

4 voies de spécialisation :

- Architecture Navale et Offshore
- Architecture de Véhicules
- Systèmes Embarqués
- Ingénierie et Sciences de l'Entreprise

MASTÈRES SPÉCIALISÉS



Cursus en 1 an

S'adresse aux diplômés d'un bac+5 ou équivalent :

6 voies d'expertise :

- Management de Projets Maritimes
- Pyrotechnie et Propulsion
- Expert en Energies Marines Renouvelables
- Ingénierie Marine / Architecture Navale et Offshore
- Ingénierie des Systèmes de Localisation et Multi-senseurs
- Cybersécurité des Systèmes maritimes et portuaires

AUTRES FORMATIONS : www.ensta-bretagne.fr

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

ASERTI Electronic
BS&A
Cerema
CNRS
Compagnie Nationale du Rhône
Deltadore Combourg

EDF
GPM Rouen
Groupe NOX
Hydrogéosphere
Marine Assistance
Météo-France

Ministère des Armées
Naval Group
NEXEYA
Sorbonne Université
THALES Global Services
Voies Navigables de France...



GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS ET CENTRE DE RECHERCHE DE RANG MONDIAL

- Héritière de 200 ans de formations
- Établissement public
- Sous tutelle du Ministère des Armées
(Direction générale de l'armement)
- Campus situé à Brest depuis l'origine
- Un système de management de la qualité certifié ISO 9001 [v 2015] pour l'ensemble de ses activités



- + **FORMER** DES INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES ET DES EXPERTS DE HAUT NIVEAU, IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNELS / BAC+5 À BAC+8
- + MENER UNE **RECHERCHE** DE POINTE
- + SOUTENIR L'**INNOVATION** ET LA CRÉATION D'ENTREPRISES AVEC L'INCUBATEUR ENSTARTUPS

CONTACT

Catherine Le Lagadec
Responsable Formation continue
Tél : +33 [0]2 98 34 88 24
formation_continue@ensta-bretagne.fr

www.ensta-bretagne.fr

2 rue François Verny
29 806 Brest cedex 9

