# STAGE MATÉRIAUX COMPOSITES









## **OBJECTIFS**

Maîtriser les différents process de réparation

Mettre en œuvre des réparations en sous vide



3 jours / 21 heures



INB, Concarneau



# **PROGRAMME**

#### Réparation d'un délaminage et d'une déchirure sur monolithique et sandwich au contact ou sous-vide

Diagnostique technique des travaux | Reconstitution de la forme | Finition gel coat | Problématique des efforts et des contraintes (échantillonnage et types de tissus....)

#### Mise en œuvre du vide et de l'infusion en réparation et en construction

Mise en œuvre pompe à vide, les périphériques de vide Mise en œuvre des tissus pour l'infusion, périphériques d'infusion

#### Traitement des réparations gel coat et des finitions

Techniques de finition pistolet, spatule et sprayeur Traitements des défauts (bulle, faïençage, etc...)

# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Atelier composites de l'INB Formation pratique sur supports réels

**5** COÛT

230,00 € HT / jour

FORMATEURS Olivier LOUEDEC

**CONTACT** 

Anne-Gaëlle SAUVÉE 02 98 50 84 84

# STAGE COMPOSITE MONOLITHIQUE



# 



# **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaître les différentes résines, fibres et type de construction
- > Mettre en oeuvre résines, fibres et types de constructior
- > Effectuer une réparation sur un stratifié en polyester avec finition gel-coat
- > Réaliser une pièce en polyester simple sur moule, par



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer

# PROGRAMME

- > Les différents types de résines et tissus
- > Les charges et les gel-coats
- > Réparation d'une pièce monolithique
- > Réparation d'un antidérapant de pont
- > Méthodes d'application des gelcoats
- > Recherche de teintes

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > QCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation

# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées | Moyens techniques : atelier composite



210,00 € HT / jour



La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **Ouahida CUEVAS**

ouahida.cuevas@cote-azur.cci.fr 04 92 29 46 81

www.institut-nautique.com

#### STAGE COMPOSITE SANDWICH







# **OBJECTIFS**



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer

## **PROGRAMME**

- > Moulage de pièces en sandwich mousse ou balsa
- > Les techniques du sous vide et de l'infusion
- > Réparation d'un composite sandwich
- > Finition gel coat avec prise d'empreinte d'un antidérapant de pont
- > Réparation sur gel-coat de couleur et recherche de teintes

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > QCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées | Moyens techniques : atelier composite



210,00 € HT / jour

FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### CONTACT

#### **Ouahida CUEVAS**

ouahida.cuevas@cote-azur.cci.fr 04 92 29 46 81

www.institut-nautique.com

# STAGE ÉLECTRICITÉ/ÉLECTRONIQUE







# **OBJECTIFS**

**ELECTRONIQUE** > Identifier les différents équipements



3 jours / 21 heures



- INB. Concarneau
- INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



#### **ELECTRICITE**

#### Principes théoriques

12V et le 220V, courant continu et alternatif, règles de calculs

#### Schéma électrique et circuits

Lecture et élaboration d'un schéma, montage d'un circuit 12V et 220V, utilisation d'un multimètre, d'un fer à souder

#### Stockage et consommation électrique

Technologies des batteries, les critères de choix et types types de montage - Les différents moyens de charge (moteur, groupe, solaire, hydrolien, éolien) - Réaliser un bilan électrique

#### Diagnostic et dépannage

Diagnostic de pannes courantes et mesures correctives

#### **ELECTRONIQUE**

#### Types d'équipements et leurs fonctionnements

(VHF, centrale de navigation, pilote automatique, radar, combinés, téléphonie satellite, télévision)

#### Installation et branchements des appareils

Mise en réseau suivant normes (Sea talk, NMEA183, NMEA2000,...) -Paramétrage des appareils



# MOYENS PÉDAGOGIOUES

Atelier Electricité de l'INB Supports techniques fournis par nos partenaires



**E** COÛT

230,00 € HT / jour



# **FORMATEURS**

Eric CARRET (Concarneau) José LAVAL (Villefranche)



#### **CONTACT**

#### Pour Concarneau Anne-Gaëlle SAUVÉE 02 98 50 84 84

Pour Villefranche **Ouahida CUEVAS** 04 92 29 46 81

# STAGE ÉLECTRICITÉ-ÉLECTRONIQUE - NIVEAU 2







# **OBJECTIFS**



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer

# **PROGRAMME**

- > Principe théorique en 12V, 24V, et 220V
- > Principes théoriques en 220V 220V les chargeurs et les logiciels de gestion d'énergie
- > Les génératrices 220V
- > Les alternateurs
- > Les coupleurs automatiques
- > Diagnostic de pannes
- > Installation des systèmes embarqués
- > La détection de pannes courantes
- > Le réseau nmea 0183
- > La communication sans fil : wifi, bluetooth...etc.
- > Principe de fonctionnement des systèmes satellites: voix, internet, data, standardF,...
- > Fonctionnement et utilisation des sondeurs graphiques

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > QCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques : atelier électricité-électronique



**5** COÛT

200,00 € HT / jour



#### FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **CONTACT**

#### **Ouahida CUEVAS**

ouahida.cuevas@cote-azur.cci.fr 04 92 29 46 81

www.institut-nautique.com

# STAGE GRÉEMENT, ACCASTILLAGE ET MATELOTAGE SUR TEXTILE MODERNE







# **OBJECTIFS**

**GRÉEMENTS** Identifier et manutentionner les différents types



3 jours / 21 heures



- INB. Concarneau
- INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



#### **PROGRAMME**

#### **GREEMENT**

- · Les différents mâts et gréements courants
- · Les différents terminaisons, enrouleurs et emmagasineurs
- Principes de réglage, d'entretien et de vérification

#### **MATELOTAGE**

- Fabrication des cordages
- · Reconnaitre les différentes fibres
- Réalisation d'épissures sur bout toronné, tresse creuse, tresse creuse gainée, de loop, manille textile, surgainage, ligne d'enroulement

#### ACCASTILLAGE

- Pose d'accastillage sur un pont en sandwich/en monolithique.
- Etanchéité : les différentes solutions.
- Corrosion : les différentes solutions.
- · Les différentes gammes d'accastillage



#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Salles de cours de l'INB Formation pratique sur supports réels



**E** COÛT

250,00 € HT / jour



# **FORMATEURS**

Eric CARRET (Concarneau) François SCHEEK (Villefranche)



#### **CONTACT**

Pour Concarneau Anne-Gaëlle SAUVÉE 02 98 50 84 84

Pour Villefranche **Ouahida CUEVAS** 04 92 29 46 81

# STAGE MÉCANIQUE HORS-BORD - DIAGNOSTIC







# **OBJECTIFS**



3 jours / 21 heures



INB. Concarneau



# **PROGRAMME**

- > Introduction aux moteurs essence injection (directe et indirecte)
- > Gestion des moteurs essence injection (capteurs/actuateurs et leurs interactions)
- > Injection électronique mono-point et multi-points
- > Allumage électronique : CDI, TCI, CPU
- > Technologie de l'auto-diagnostic embarquée ODB
- > Réseau multiplexé (anti-démarrage, calibration de commande)
- > Procédure de diagnostic des systèmes et recherche de pannes
- > Utilisation des outils de diagnostics dans différentes marques



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Atelier mécanique de l'INB avec moteurs hors-bord injection essence Logiciels d'aide aux diagnostics



COÛT

250,00€ HT / jour



FORMATEURS

Maël DERRIEN



**CONTACT** 

Anne-Gaëlle SAUVÉE 02 98 50 84 84

# STAGE MÉCANIQUE HORS-BORD - NIVEAU I







# **OBJECTIFS**

Réaliser un entretien courant sur un moteur horsbord



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



## **PROGRAMME**

Réalisation d'un entretien courant, vidanges, filtration... en tenant compte des périodicités et préconisations motoristes

Préparer un moteur pour son stockage en tenant compte de contraintes spécifiques

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > OCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation



#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques : atelier mécanique



# **5** COÛT

200,00 € HT / jour



# FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **CONTACT**

#### **Ouahida CUEVAS**

# STAGE MÉCANIQUE HORS-BORD - NIVEAU 2







# **OBJECTIFS**

Diagnostiquer et réaliser des réparations mécaniques hors-bord



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



## **PROGRAMME**

Entretien et réglage du système de carburation

Etude du fonctionnement du système d'injection électronique et recherche de pannes

Etude du principe de fonctionnement et de dépannage simple d'une embase

Diagnostiquer et réparer des pannes courantes

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > OCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques : atelier mécanique



#### **5** COÛT

200,00 € HT / jour



#### FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession

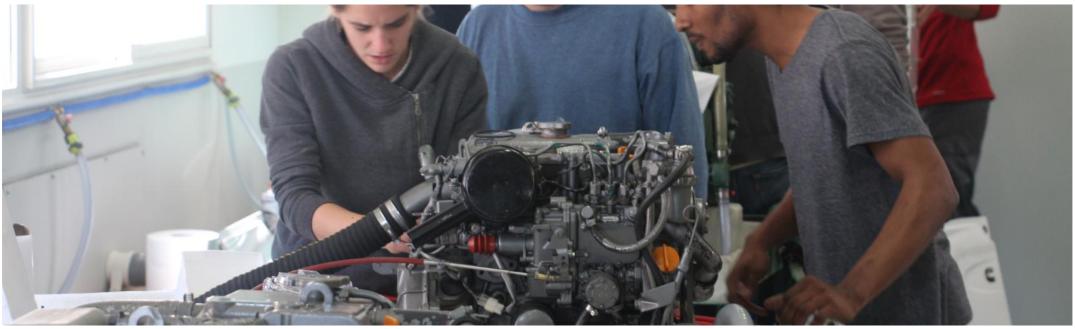


#### CONTACT

#### **Ouahida CUEVAS**

# STAGE MÉCANIQUE INBOARD







## **OBJECTIFS**

- > Réaliser un entretien courant sur un moteur inboard diesel
- > Diagnostiquer et réaliser des réparations mécaniques ne nécessitant pas de faire appel à un spécialiste



## DURÉE

3 jours / 21 heures



- INB. Concarneau
- INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



# **PROGRAMME**

#### **Entretien courant**

Connaître les périodicités d'entretien en s'appuyant sur les documentations fournies par les motoristes

Réaliser un entretien courant sur un moteur diesel, vidange moteur et inverseur, filtration, courroies, échangeur, eau douce/eau de mer Identifier les consommables et leur durée de vie

Reporter sur le carnet d'entretien, l'ensemble des informations nécessaires à la traçabilité des opérations techniques réalisées.

#### Hivernage

Préparer un moteur et ses périphériques pour son stockage en tenant compte de contraintes spécifiques (durée de stockage, conditions climatiques, froid, chaleur, humidité...)

#### Intervention sur des pannes ne nécessitant pas l'intervention d'un spécialiste Les pannes les plus

fréquemment rencontrées sur les moteurs diesel et leurs périphériques. Diagnostic et réparation



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques : atelier mécanique



#### COÛT

200,00 € HT / jour



#### FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **CONTACT**

#### **Pour Concarneau** Anne-Gaëlle SAUVÉE 02 98 50 84 84

**Pour Villefranche Ouahida CUEVAS** 04 92 29 46 81

# STAGE HYDRAULIQUE







# **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- > Connaître les grandeurs physiques utilisées en hydraulique et identifier les symboles usuels
- > Comprendre le fonctionnement des différents composants et lire un schéma technique



3 jours / 21 heures



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



Les grandeurs hydrauliques : pression, débit

Le schéma hydraulique et l'identification des composants

Présentation sur support informatique des composants avec mise en relation des éléments symboliques et de leurs formes techniques

Les principes de fonctionnement des composants hydrauliques

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > OCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation

# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques : atelier, banc hydraulique



240,00 € HT / jour

# **E** FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **Ouahida CUEVAS**

#### STAGE SOUDURE







#### **5 FORMATIONS POSSIBLES**

- Soudage MIG.MAG Initiation
- Soudage MIG.MAG Perfectionnement
- Soudage TIG Initiation
- Soudage TIG Perfectionnement
- Soudage TIG sur alliages d'aluminium



3 jours / 21 heures pour chaque formation



INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



# **PROGRAMME**

Nous consulter

#### **PUBLIC et PREREQUIS**

Professionnels souhaitant développer leurs compétences en soudure Pas de prérequis

#### **SUIVIET EVALUATION**

- > OCM
- > Mises en situation
- > Attestation de fin de formation



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques: atelier soudure



## **5** COÛT

240,00 € HT / jour



# FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### **CONTACT**

#### **Ouahida CUEVAS**

#### STAGE PCMM 250KW







# **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de

- > Conduire, entretenir les moteurs marins 250KW et leurs auxiliaires
- > Maitriser les fondamentaux d'électricité et sa distribution à bord et les principes de sécurité des installations électriques
- > Assurer la sécurité du compartiment machine et du navire



#### DURÉE

105 heures de formation hors examen



#### LIEU

INB Côte d'Azur, Villefranche-sur-Mer



# PROGRAMME

Machines marines et auxiliaires Compte-rendu d'incidents techniques Electricité | Description et entretien du navire Stabilité | Sécurité

#### **PUBLIC et PREREQUIS**

Avoir 18 ans au moins le premier jour de l'examen Etre détenteur d'un numéro de marin et être à jour de la visite médicale des gens de mer ou faire une demande de numéro marin provisoire auprès de la DIRM à Toulon.

Etre titulaire d'une attestation de natation 50 mètres départ plongée Etre titulaire d'un diplôme de niveau V (copie du diplôme obligatoire pour l'inscription)

Fournir une photo aux normes (obligatoire pour l'inscription)

#### **SUIVI ET EVALUATION**

Examen et Diplôme Marine Marchande Le permis est délivré par la Direction Interrégionale de la Mer Méditerranée après 6 mois d'embarquement effectifs



# MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports techniques, salle de cours adaptées et équipées

Moyens techniques: atelier mécanique, moteurs 250 KW



#### COÛT

900,00 € HT



#### FORMATEURS

La formation est assurée par des formateurs issus de la profession



#### CONTACT

#### **Ouahida CUEVAS**

ouahida.cuevas@cote-azur.cci.fr 04 92 29 46 81 20200522