

# Guide et Programme de Formation

(Version janvier 2025)

## Technicien junior

# Description de la formation

## Description

Dans cette formation, nous allons décrire et expliquer la gamme moteurs marins et ses systèmes environnants. Vous trouverez des informations générales sur le type moteur, la transmission et différents systèmes, comme la cylindrée, la puissance et les caractéristiques techniques, ainsi que l'architecture électronique. Les participants vont également apprendre les généralités sur la recherche de pannes (en comblant le vide entre conception et fonctionnement et informations d'atelier). Les participants vont apprendre comment le moteur fonctionne avec le système environnant, comment trouver le problème et comment remplacer la pièce défectueuse.

## Objectifs pédagogiques

Après la fin de la formation, le participant doit pouvoir :

- Identifier les différents types de moteurs.
- Identifier son type de gestion électronique.
- Comment rechercher sa documentation atelier
- Identifier les principaux composants dans le bloc moteur complet
- Identifier les principaux composants de la transmission
- Comment effectuer un service moteur conformément au manuel d'atelier
- Identifier les principaux composants et leur fonction
- Comment remplacer les principaux composants.
- Les entrées et sorties électrique de l'EVC

- Connaissances de base sur les liaisons de données (bus de communication) et l'aspect topographique
- La stratégie de recherche d'anomalie et les connaissances de base pour la recherche de pannes sur le moteur de base
- Avoir les connaissances nécessaires concernant où et comment rechercher les informations

## Groupe cible

Les nouveaux techniciens d'atelier auxquels sera attribué le rôle de " Technicien Marin " .

## Contenu du cours

Le cours couvre la conception et le fonctionnement, la recherche de pannes ainsi que les tâches pratiques à résoudre dans les domaines suivants :

### Jour 1 : 7h

Introduction  
Historique moteurs  
Gamme moteurs  
Transmissions

### Jour 2 : 7h

Nouvelles technologie  
EVC  
Documentation VPPN  
VODIA (outils diagnostic)  
Service moteur

### Jour 3 : 7h

Activités sur le moteur avec VODIA

## **Durée**

- présentation
- activités pratiques
- démonstrations
- 21 heures

## **Prérequis**

- Savoir lire/écrire en Français
- En cas de handicap, contactez notre référente : Mme GUEDON  
Tél : 04 94 61 43 46

## **Autres informations**

Cette formation est généralement utilisée pour les techniciens débutants

## **Support supplémentaire**

### **Qu'est-ce qui est le support supplémentaire**

Le support supplémentaire est tout support à utiliser pour la pré-étude avant de participer au cours, ou tâches à effectuer avant le cours, ou des supports à utiliser comme référence durant le cours, ou support de référence/post-étude.

# Programme du cours

- Introduction
- Historique moteurs
- Gamme moteurs marin
- Transmissions
- Nouvelles technologie
- EVC
- Documentation VPPN
- VODIA (outils diagnostic)
- Service moteur
- Activités sur le moteur avec VODIA

## Planning d'enseignement

*Le programme ci-dessous donne une estimation du temps nécessaire pour l'enseignement et la formation. Les heures de début/fin ou les durées des pauses ne sont pas compris, car cela peut varier localement selon les préférences du formateur. Veuillez ajouter du temps pour les pauses et planifier en conséquence, en vous basant sur vos heures de début/fin. L'Introduction doit aborder les instructions de sécurité locales, telles que l'emplacement des sorties de secours etc..*

Jour 1		Jour 2		Jour 3	
09:00 – 10:30	Bienvenue	09:00 – 10:30	Bilan J1	09:00 – 10:30	Bilan J3
10:30 – 11:00	Introduction	10:30 – 11:30	Nouvelle technologie	10:30 – 11:30	Pratique VODIA
11:00 – 12:00	Historique VP	11:30 – 12:00	EVC	11:30 – 12:00	Pratique VODIA
12:00 – 14:00	Repas	12:00 – 14:00	Repas	12:00 – 14:00	Repas
14:00 – 15:00	Moteurs	14:00 – 15:00	VPPN	14:00 – 14:30	Règle de service
15:00 – 16:00	Moteurs	15:00 – 16:00	VPPN	14:30 – 16:00	Pratique service moteur
16:00 – 16:45	Transmissions	16:00 – 16:45	VODIA	16:00 – 16:45	Bilan / Questionnaire
16:45 – 17:00	Entretien sur le programme de la journée	16:45 – 17:00	Entretien sur le programme de la journée	16:45 – 17:00	Entretien sur le programme de la journée

# Support/équipement de cours

## **Moteur**

1 Banc EVC

## **Composants**

Faisceau moteur

HCU

PCU

## **Outils spéciaux**

VODIA

Matériels de diagnostic spécifiques

Outillage à main

Outillage spécifiques VP

## **Documentation, manuels, etc.**

Guide de l'utilisateur

Guide de l'atelier

Guide de l'atelier groupe 30

Schéma de câblage

Service et entretien

Fiche produit

Documentation de formation Conception et fonctionnement

Caractéristiques technique

# Supports supplémentaires

## Moyen pédagogiques

### Formation alternant théorie et pratique :

Accès annuel à l'application mobile « CARD FORMATION » permettant aux stagiaires de:

- ✓ recevoir et télécharger les documents nécessaires au bon déroulement de la formation,
- ✓ effectuer des travaux personnels, exercices de travaux pratiques.

Fourniture de document traitant des principes et fonctionnement des technologies étudiées.

## Référent handicap

### Information à l'accès à la formation :

Si vous êtes en situation de handicap, veuillez contacter notre référente handicap :  
Guédon Ghislaine – Tél : 04 94 61 43 46 - [compta@mbdfrance.com](mailto:compta@mbdfrance.com)

En lien avec la (MDPH) Maison départementale des personnes handicapées du Var  
(293 routes de la Seyne - 83190 Ollioules / Tél : 04 94 05 10 40)

Une salle de cours accessible aux handicapés, comportant l'équipement bureautique, informatique et audiovisuel nécessaire au bon déroulement de la formation présentiel permettant un approche théorique des travaux pratiques réalisés en atelier

D'un atelier où le stagiaire dispose d'outils de diagnostic, de moteurs Diesel et système de commandes nouvelles générations ainsi que de bancs didactiques pour les simulations de pannes

### ATTENTION :

**Pour les formations présentiels en atelier, les équipements de protection individuelle (EPI) sont obligatoires (Non fournis).**

### EVALUATION :

Différents système d'évaluation sont mis en œuvre :

- ✓ Bilan de compétences
- ✓ Participation orale lors de cours collectifs
- ✓ QCM exercices application mobile « CARD Formation »
- ✓ Travaux pratiques de Simulation de dysfonctionnement
- ✓ Validation des acquis à chaque fin de sessions
- ✓ Evaluation de la satisfaction (à chaud et à froid)

## **Tarifs forfaitaires : de 630 HT / STAGIAIRE**

Ce tarif comprend :

- ✓ Inscription
- ✓ Accès à l'application CARD FORMATION
- ✓ Bilan de compétence
- ✓ 21h de formation présentiel
- ✓ Accès au cours à distance et exercice QCM
- ✓ Bilan de fin de parcours
- ✓ Evaluation après formation

CARD se réserve la possibilité en cas de problèmes techniques ou Nb de stagiaires insuffisant de reporter toutes prestations sans aucun dédommagement.

En cas de report de session

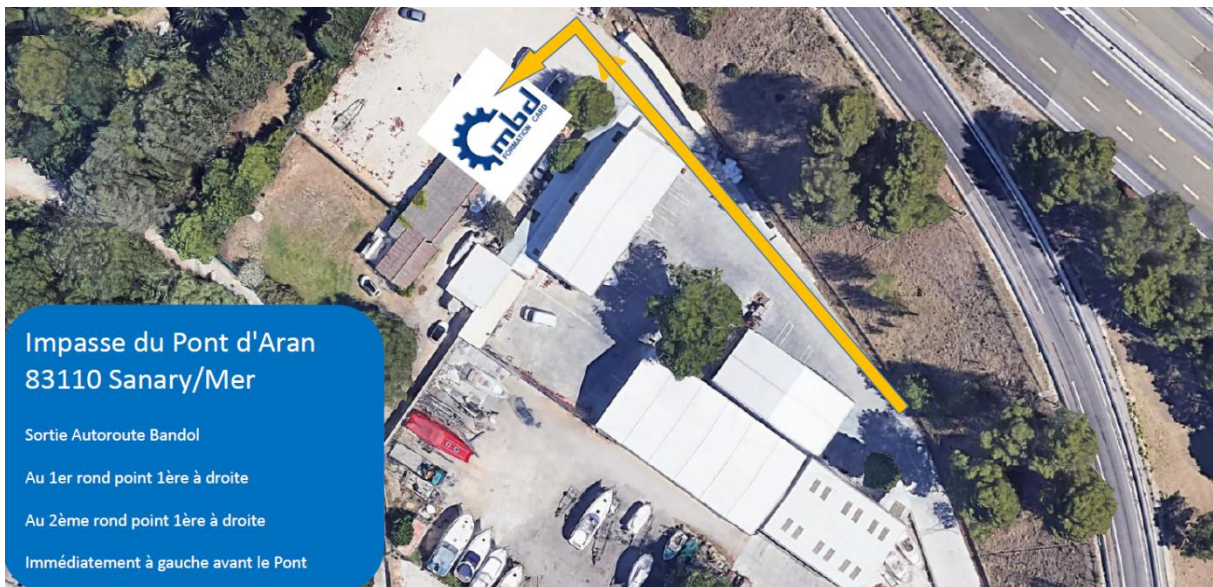
De nouvelles dates ou lieux vous seront communiqués

# Préparatifs de la formation

## Préparatifs du stagiaire :

- VODIA à jour
- User VP avec mot de passe opérationnel
- EPI

## Lieu de formation :



## Hôtel :

Aucun accord n'a été passé pour le logement et la réception de nos stagiaires, L'Hôtel « les Galets » à Bandol est souvent réservé.

Les villes avoisinantes où vous pouvez loger : La Seine sur mer, Six-fours les plages, Sanary sur mer, Bandol.

