



BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR MECATRONIQUE NAVALE

Les lycées professionnels maritimes Pierre LOTI de Paimpol et Jacques CASSARD de Nantes ouvrent en septembre 2022 une formation menant à la délivrance du brevet de technicien supérieur en Mécatronique navale.

Durant ces deux années, vous aborderez des domaines variés mais complémentaires car la mécatronique est la combinaison systémique de chaînes de puissance (mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, ...), de chaînes d'information, d'automatique et d'informatique et réseaux (commande de systèmes).

Des prérogatives d'officier sont associées à ce diplôme. Ainsi, sous conditions d'assiduité et de notes suffisantes, le titulaire d'un BTS en Mécatronique navale pourrait obtenir également le diplôme d'officier chef de quart machine (OCQM).

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour s'inscrire dans ce BTS mécatronique navale (BTS MN), il faut remplir 3 conditions cumulatives :

- être titulaire du diplôme de mécanicien 750 kW
- être titulaire d'un baccalauréat professionnel électromécanicien de marine (EMM) ou d'un baccalauréat professionnel polyvalent navigant pont/machine (PNPM),
- fournir un certificat médical d'aptitude à la navigation obtenu auprès d'un médecin des gens de mer à la rentrée de septembre.

ORGANISATION DES ETUDES

La formation comprend :

- 1/3 d'enseignement général comportant des mathématiques et des sciences physiques appliquées, de l'anglais renforcé, du français et une LV2 facultative
- 2/3 de formations professionnelles, scientifiques et techniques
- 10 semaines de stages sur la durée du BTS.

DEBOUCHES

Titulaire du diplôme d'OCQM vous pourrez embarquer à bord des navires armés au commerce, au yachting ou à la pêche.

Par ailleurs, les structures potentiellement concernées par l'emploi du titulaire du BTS sont :

- la Marine Nationale en tant que membre d'équipage (porte-avions, frégates, sous-marins, ...) ou d'unités à terre, sous statut militaire ;
- des entreprises industrielles spécialisées dans la construction, l'intégration d'équipements et la maintenance d'ensembles mécatroniques des navires civils et militaires ;
- des ateliers et chantiers navals.

INSCRIPTIONS

Inscriptions exclusivement par la procédure « Parcoursup » à partir du 20 janvier 2022.

BTS MECATRONIQUE NAVALE

a : cours en division entière,
b : travaux dirigés,
c : travaux pratiques d'atelier,
d : travaux sur simulateur.

		Horaire de 1 ^{ère} année			Horaire de 2 ^{ème} année		
		Semaine	a + b + c + d	Année	Semaine	a + b + c + d	Année
1. Culture générale et expression		3	2+1+0+0	90	3	2+1+0+0	90
2. LV étrangère : anglais		2	0+2+0+0	60	2	0+2+0+0	60
3. Mathématiques		3	2+1+0+0	90	3	2+1+0+0	90
Bloc Mécanique navale	4. Mécanique navale	7.5	5.5+0+2+0	225	7	3+0+2+2	195
	5. Physique-Chimie en co-intervention avec la mécanique navale	1.5	1.5+0+0+0	45	1.5	1.5+0+0+0	45
	6. Physique-Chimie domaine de la mécanique navale	1	1+0+0+0	30	1	1+0+0+0	30
Bloc Systèmes électro-navals	7. Systèmes électro-navals	4	2+0+2+0	120	4.5	3+0+1.5+0	135
	8. Physique- Chimie en co-intervention avec les systèmes électro-navals	1.5	1.5+0+0+0	45	1.5	1.5+0+0+0	45
	9. Physique-Chimie domaine des systèmes électro-navals	1	1+0+0+0	30	1	1+0+0+0	30
10. Contrôle de l'exploitation du navire et assistance aux personnes		2	1+1+0+0	60	2	1+1+0+0	60
11. Anglais technique en co-intervention		1	1+0+0+0	30	1	1+0+0+0	30
12. Mathématiques en co-intervention		1	1+0+0+0	30	1	1+0+0+0	30
13. Intégration d'un bien		1	0+1+0+0	30	1	0+1+0+0	30
14. Conception et réalisation d'un projet/ techniques d'atelier		1.5	0+0+1.5+0	45	1.5	0+0+1.5+0	45
15. Accompagnement personnalisé		1	0+1+0+0	30	1	0+1+0+0	30
Total		32	19.5+7+5.5+0	960	32	18+7+5+2	960
15. Enseignement facultatif LV 2		2	0+2+0+0	60	2	0+2+0+0	60
Nombre de semaines		30			30		