

Titre des stages	Nbre de jours	Tarif	sept-26	oct-26	nov-26	déc-26	janv-27	févr-27	mars-27	avr-27	mai-27	juin-27	juil-27	août-27	sept-27	oct-27	nov-27	déc-27
DECARBONATION DU TRANSPORT MARITIME																		
Certificat : Piloter l'ingénierie de conception de navire à propulsion vélique	15	11 250,00 €							8 - 12	5 - 9	10 - 14							
Navire marchand et propulsion vélique : Clés pour la prise de décision	5	3 750,00 €							8 - 12									
Enjeux économiques et réglementaires du navire à décarbonner	2	1 700,00 €							8 - 9									
Propulsion vélique fonctionnement et état de l'art	2	1 700,00 €							10 - 11									
Introduction au routage météo pour optimiser l'exploitation de la propulsion vélique	0,5	500,00 €							12									
Dimensionner système de propulsion vélique	5	3 750,00 €								5 - 9								
Conduire une analyse du risque du système vélique pour approbation de principe	1	950,00 €								5								
Identifier les impacts du système de propulsion vélique sur le navire	2	1 700,00 €								6 - 7								
Définir les stratégies d'optimisation aérodynamique du système vélique	2	1 700,00 €								8 - 9								
Navire à propulsion vélique : réaliser la boucle d'intégration pour la recherche de performance	5	3 750,00 €									10 - 14							
Prédire la performance aérodynamique du système vélique avec CN AeroModels	1	950,00 €		29														
ENERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR)																		
Certificat : Piloter un projet EMR	15,5	11 100,00 €							15 - 18	12 / 23	10 - 11 / 18 - 20	1 - 2 / 14 - 15						
Introduction aux technologies EMR et éolien offshore	4	2 600,00 €							15 - 18									
Appréhender les risques maritimes dans un champ éolien	2	1 700,00 €								13 - 14								
Diagnostiquer les mécanismes de corrosion et biocorrosion sur les structures offshore	2	1 700,00 €															4 - 5	
Utiliser les données météo-océan pour optimiser la chaîne de valeur des EMR	1,5	1 425,00 €									10 - 11							
Maîtriser les bases de la géotechnique marine pour analyser les interactions sol-structure en environnement marin	3	2 250,00 €									18 - 20							
Interpréter les phénomènes hydrodynamiques influençant les technologies EMR	2	1 700,00 €			9 - 10													
Identifier les enjeux du partage de l'espace maritime et de la préservation de l'environnement naturel	1,5	1 425,00 €						29 - 30										
Identifier les principes de dimensionnement et de certification des fondations et structures éoliennes	2	1 700,00 €										1 - 2						
Caractériser la production d'énergie électrique par éolienne et l'intégration au réseau	2	1 700,00 €										14 - 15						
Intégrer les évolutions réglementaires dans l'exploitation des installations offshore	1	950,00 €								12								
Sécuriser un projet EMR : risques et assurances	1	950,00 €								23								
NUMERIQUE ET ROBOTIQUE																		
Robot Operating System 2	3	2 250,00 €							23 - 25									
Outils mathématiques et numériques pour l'analyse et le filtrage de signaux	2	1 700,00 €				2 - 3						9 - 10						
Introduction au calcul haute performance	2	1 700,00 €		14 - 15														
Outils pour le développement en HPC / IA : Gestion des versions (Git)	1	950,00 €			12													
Outils pour le développement en HPC / IA : Compilation (Cmake - Création de bibliothèques)	1	950,00 €			19													
Outils pour le développement en HPC / IA : Containers pour le HPC et l'IA	1	950,00 €			26													
Outils pour le développement en HPC / IA : Introduction à Jupyter	1	950,00 €				3												
Outils pour le développement en HPC / IA : Analyse de la performance d'une application de débogage	1	950,00 €				10												
Calcul Haute Performance : Programmation objet (langage C++ moderne)	2	1 700,00 €							15 - 16									
Calcul Haute performance : Développer une application en programmation parallèle (MPI - OpenMP)	2	1 700,00 €							17 - 18									
Calcul Haute performance Parcours IA : Accélérateurs graphiques (GPU - Cuda)	2	1 700,00 €							24 - 25									
Calcul Haute performance Parcours IA : Développer une application multi-GPU	1	950,00 €								1								
Calcul Haute performance Parcours IA : Fondamentaux du machine / Deep learning	1	950,00 €								8								