



Master 2^{ème} année 2023-2024

En Contrat de Professionnalisation

Mention : TECHNOLOGIE MARINE

Parcours : Parcours Travaux Publics et Maritimes (TPM)



**Faculté des sciences
et des techniques**

Programme de Formation

Objectifs	<p>A l'issue de la formation, les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mobiliser un ensemble de connaissances scientifiques et techniques, leur permettant de résoudre des problèmes posés dans les domaines technico-économiques et juridiques du Génie Civil.• Organiser, mener à son terme et valider une démarche d'ingénierie visant à répondre à une problématique spécifique.• Agir avec professionnalisme, rigueur et autonomie.• Participer efficacement à une démarche de projet, en s'intégrant à une équipe et en conduisant celle-ci à la réalisation finale.• Communiquer les résultats de son travail sous forme de rapports, plans, présentations ou autres documents adaptés.• Organiser et mener à son terme un travail de recherche pour appréhender un phénomène physique ou une problématique inédite relevant d'un domaine du génie civil.• Participer à la réponse à un appel d'offres pour des projets en travaux publics.• Piloter des études de bureau et d'organisation de chantiers dans le domaine de qualification « Travaux Hydrauliques, Fluviaux et Maritimes ».• Appliquer des connaissances pluridisciplinaires pour conduire un projet de conception d'ouvrages maritimes côtier, portuaire, nearshore ou offshore.• Contribuer à l'élaboration d'un projet global d'aménagement lié aux travaux publics et maritimes.
Public/Prérequis	<p>Avoir validé la 1ère année du Master (M1) ou un Niveau II (Bac+4).</p> <p>La formation s'adresse à des étudiants ayant validé la 1ère année d'un Master Travaux Publics, Génie Civil, ou autres intitulés de mention faisant apparaître, dans ses contenus, les éléments nécessaires à la constitution d'un socle de compétences minimal dans le domaine des Travaux Publics et du Génie Civil. Un premier stage dans ces domaines (en bureau d'études et/ou chantier) est également obligatoire.</p>
Débouchés professionnels	<p>Ingénieur d'études, de calcul ou de recherche, Ingénieur de conduite d'opérations maritimes, Chargé de production navale, Responsable de contrôle ou d'études techniques, Chargé de projet en construction navale, Enseignant-chercheur ou chercheur (après un Doctorat)</p>
Durée	<p>375 heures d'enseignement (349h en présentiel et 26h de formation ouverte et/ou à distance) Temps estimé de travail personnel : 1125 heures</p>
Date	<p>Du 11 Septembre 2023 au 10 Septembre 2024 (cf. calendrier) – 19 semaines à l'Université, 33 semaines en entreprises</p>
Effectif	<p>25 étudiants</p>
Lieu	<p>Site Universitaire de GAVY Saint-Nazaire et Faculté des Sciences et des Techniques Nantes</p>

Tarif	14,00 €/h, soit 5 250.00 € nets de taxes
Moyens pédagogiques	<p>La formation est assurée par des intervenants issus de l'Université et du monde professionnel.</p> <p>Les moyens pédagogiques et d'encadrement favorisent la participation et le développement des compétences.</p> <p>Ils sont multiples et variés : présentations et exposés théoriques, travaux individuels ou de groupes, études de cas, etc.</p> <p>Une plateforme pédagogique en ligne est utilisée par les intervenants et les alternants (Supports de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques, devoirs réalisés, ...).</p>
FOAD Organisation et moyens techniques	<p>L'intégralité des supports de cours est mise en ligne sur la plateforme d'enseignement MADOC de Nantes Université dotée d'un forum.</p> <p>Concernant la nature des travaux demandés en distanciel, il peut s'agir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'exercices d'application du cours • d'études de cas (individuelles ou en groupe) • de comptes rendus de travaux pratiques (individuels ou en groupe) • de quizz <p>L'assistance pédagogique est réalisée au sein de forums qui favorisent les échanges entre enseignants, tuteurs et étudiants.</p> <p>Les référents des modules peuvent être contactés selon besoin, via les forums pédagogiques de la plateforme pour un éclairage sur les exercices ou une aide méthodologique.</p> <p>Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum.</p>
Accompagnement pédagogique (présentiel-distanciel)	<p><u>Responsable Pédagogique</u> :</p> <p>M. Martin SANCHEZ, Maître de Conférences – Département de Physique Nantes Université</p> <p>Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un tuteur entreprise.</p>
Modalités d'évaluation	Contrôle continu et soutenance de mémoire
Suivi administratif	<p>Service Formation Continue et Alternance (FOCAL) - Faculté des Sciences & des Techniques - 2, rue de la Houssinière - 44322 Nantes Cx 3</p> <p><u>Correspondante</u> : Séverine PONZEVERA - Assistante de formation Tél. 02 51 12 53 93 / severine.ponzevera@univ-nantes.fr</p> <p>Les feuilles d'émargement cosignées par l'alternant et les intervenants par demi-journée témoignent de la réalisation effective de la formation.</p> <p>Une attestation d'assiduité mensuelle est envoyée à l'entreprise. Celle-ci fait signer son salarié.</p> <p>Un certificat de réalisation est transmis avec la facture semestrielle.</p> <p>Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours.</p>
Type de validation	Diplôme national : master mention « Technologie Marine », Parcours « Parcours Travaux Publics et Maritimes » - Niveau 7 ; Bac+5

RNCP	REFERENCE 30425
Références légales	Art. L6353-1 du Code du travail Art. L6353-8 du Code du travail Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)
Organisme de formation	NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et Technologie Faculté des Sciences & des Techniques Service Formation Continue et Alternance 2 rue de la Houssinière – BP 92208 – 44 322 Nantes Cedex 3 Code APE : 8542Z SIRET : 130 029 747 001 15 Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 09582 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire. Statut juridique : EPSCP

Unités d'Enseignement

	Présentiel	Distanciel
Méthodes non destructives pour matériaux et structures	16H	-
Pathologie des matériaux	16H	2H
Management	16H	-
Maintenance des ouvrages et des bâtiments	20H	2H
Génie parasismique	10H	-
Ingénierie des prix	38H	-
Géotechnique-Fondations superficielles et profondes	34H	-
Anglais pour la communication scientifique	-	10H
Ouvrages géotechniques	32H	-
Projet technico-économique	38H	2H
Aménagement portuaire	34H	4H
Conception des ouvrages maritimes	20H	2H
Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes	40H	4H
Séminaire « Cap vers l'entreprise » <ul style="list-style-type: none"> • Les outils et la posture managériale • Réussir après l'alternance • S'affirmer et se sentir mieux dans son poste • Faire connaître sa formation et ses compétences acquises 	35H	
Le travail se concrétise par un rapport technique écrit et une soutenance orale		
NOMBRE D'HEURES :	349H	26H
TOTAL HEURES :	375 HEURES	

Liste des intervenants

Enseignants universitaires :

- SANCHEZ Martin, **Responsable Pédagogique**, Maître de Conférences – Département de Physique Nantes Université
- BONNET Stéphanie, Professeur Maître de Conférences – Département de Physique - Nantes Université
- CLERC Romain – Maître de conférence - Nantes Université
- FAHED Gaëlle, doctorante - Nantes Université
- GILBERT Yann, Professeur Agrégé – Département génie Civil - Nantes Université
- OILI Luc, Professeur Agrégé - Service Transversal Homme Entreprise et Société - Nantes Université
- REY Valentine, Maître de Conférences - Département de Physique - Nantes Université
- ROUGERON Pascal, Professeur Agrégé – Département de Physique - Nantes Université
- SCHOEFS Franck, Professeur – Département de Physique - Nantes Université
- SOUBRA Abed, Professeur - Nantes Université

Enseignants issus du monde socio-économique :

- ABRAHAM Odile, Chercheuse, Ingénieure Divisionnaire des Travaux Publics de l'Etat, Université Gustave Eiffel
- BONNET Thomas, GEOTEC SAS
- CEYZERIAT JérémY, Ingénieur Naval, EIFFAGE
- CHAGNEAU Arnaud, Gérant ingénieur conseil, AC CONSULTANT
- DEROBERT Xavier, Chercheur, Ingénieur Divisionnaire des Travaux Publics de l'Etat, Université Gustave Eiffel
- LAIGLE Stéphane, Economiste en Bâtiment et Génie Civil, CONCEPT ETUDE STRUCTURE PAST Polytech
- LAURENT Erin, Professeur d'anglais
- LEBEAU Jérôme, Ingénieur Naval, SARL HERSKOTIS ET TOBIE ARCHITECTURE NAVALE ET INGENIERIE MARITIME
- PAUGAME Sébastien, Chef de projet, SADE-CGTH
- PORTENART Thomas, Responsable Service, GEOTEC SAS
- ROT Jonathan, Chargé de projets, GEOTEC SAS
- SIMON Olivier, Ingénieur, ETPO
- STACHURA Nordine, Chef d'agence, APAVE



Service Formation Continue et Alternance
Enregistré sous le N°52 44 09582 44. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat
Code APE : 8542Z
focal@univ-nantes.fr

univ-nantes.fr/focal