



Master 2^{ème} année 2024-2025

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>385 heures d'enseignement (375h en présentiel et 10h de formation ouverte et/ou à distance) Temps estimé de travail personnel : 1115 heures</p> |
| Date | <p>Du 09 Septembre 2024 au 08 Septembre 2025 (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 5 390.00 € nets de taxes |
| Moyens pédagogiques | <p>La formation est assurée par des intervenants issus de l'Université et du monde professionnel. 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> <p>Le Livret Electronique de l'Alternant (LEA) : pour suivre, informer et évaluer de façon régulière l'alternant tout au long de son parcours de formation, via un accès internet sécurisé.</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. 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> : 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 <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. Un certificat de réalisation est transmis avec la facture semestrielle. 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 | <p>Art. L6353-1 du Code du travail</p> <p>Art. L6353-8 du Code du travail</p> <p>Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p> |
| Organisme de formation | <p>NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et Technologie</p> <p>Faculté des Sciences & des Techniques</p> <p>Service Formation Continue et Alternance</p> <p>2 rue de la Houssinière – BP 92208 – 44 322 Nantes Cedex 3</p> <p>Code APE : 8542Z</p> <p>SIRET : 130 029 747 001 15</p> <p>Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 09582 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire.</p> <p>Statut juridique : EPSCP</p> |

Unités d'Enseignement

| | Présentiel | Distanciel |
|--|------------|------------|
| EU – Maintenance, Réhabilitation | | |
| Pathologie des matériaux | 16H | - |
| Méthodes non destructives pour matériaux et structures | 12H | - |
| Maintenance des ouvrages et des bâtiments | 16H | - |
| UE – Communication spécialisée pour le transfert de connaissances scientifiques | | |
| Initiation à la recherche et à l'innovation dans le BTP | 6H | . |
| Anglais pour la communication scientifique | - | 10H |
| UE – Etudes Technico-économiques | | |
| Génie parasismique | 10H | - |
| Ingénierie des prix | 38H | - |
| Géotechnique-Fondations superficielles et profondes | 36H | - |
| UE – Développement et intégration des savoirs hautement spécialisés | | |
| Méthodes de réalisation des ouvrages terrestres | 30H | . |
| Ouvrages géotechniques | 32H | - |
| Projet technico-économique | 40H | . |
| Aménagement portuaire | 38H | . |
| Projet et conception des ouvrages maritimes | 22H | . |
| Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes | 44H | . |

| | | |
|---|-------------------|------------|
| 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 : | 375H | 10H |
| TOTAL HEURES : | 385 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 Conférences - 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

