



Master 2^{ème} année 2024-2025

En Contrat de Professionnalisation

Mention : GENIE CIVIL

Parcours : Parcours Travaux Publics et Maintenance (TPMT)



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">• Organiser, mener à son terme et valider une démarche d'ingénierie• Participer efficacement à une démarche de projet• Résoudre des problèmes posés dans les domaines technico-économiques et juridiques du Génie Civil• Communiquer les résultats de son travail sous forme de rapports• Participer à la réponse à un appel d'offre pour un bâtiment organiser un chantier de construction ou de démolition d'un ouvrage• Mobiliser les savoirs liés aux problématiques du second œuvre• Mettre en œuvre les savoirs nécessaires afin d'appréhender les enjeux du patrimoine sous leurs aspects fondamentaux• Mobiliser les savoirs associés à la conception des équipements techniques en acoustique et éclairage
Public/Prérequis	<p>Avoir validé la 1^{ère} année du Master (M1) ou un Niveau II (Bac+4).</p> <p>La formation s'adresse à des étudiants ayant validé la 1^{ère} année d'un Master 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 du Génie Civil. Un premier stage dans le domaine du génie civil (bureau d'études et/ou chantier) est également obligatoire.</p>
Débouchés professionnels	<p>Responsable d'encadrement de chantiers, chargé d'études dans les Travaux Publics, maître d'œuvre ou d'ouvrage dans le bâtiment, spécialiste en réhabilitation des bâtiments.</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	<p>14,00 €/h, soit 5 390.00 € nets de taxes</p>
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>

	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.
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. 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. Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum.</p>
Accompagnement pédagogique (présentiel-distanciel)	<p><u>Responsable Pédagogique</u> : M. Abed SOUBRA, professeur, Nantes Université <u>Responsable de parcours</u> : M. Martin SANCHEZ, Maître de Conférences – Département de Physique - Nantes Université</p> <p>Suivi et accompagnement assurés 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 & 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 « Génie Civil » - Parcours « Travaux Publics et maintenance » - Niveau 7 ; Bac+5
RNCP	REFERENCE 34114
Références légales	<p>Art. L6353-1 du Code du travail Art. L6353-8 du Code du travail Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p>

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
UE – Communication spécialisée pour le transfert de connaissances scientifique		
Anglais pour la communication scientifique	-	10H
Initiation à la recherche et à l'innovation dans le BTP	6H	-
UE – Maintenance, Réhabilitation		
Méthode non destructive pour matériaux et structures	12H	-
Maintenance des ouvrages et des bâtiments	16H	-
Pathologie des matériaux	16H	-
UE – Etudes Technico-économiques		
Projet d'étude technique	30H	-
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	-
Projet de conception et maintenance des ouvrages terrestres	20H	-
Maintenance et Réhabilitation des structures	34H	-
Transport en commun, voirie	20H	-

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
- BASTIDAS ARTEAGA Edgar Emilio, Professeur - Génie Civil – La Rochelle 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
- CHAGNEAU Arnaud, Gérant ingénieur conseil, AC CONSULTANT
- DEROBERT Xavier, Chercheur, Ingénieur Divisionnaire des Travaux Publics de l'Etat, Université Gustave Eiffel
- JOSEPH Thierry, Chargé de projet, SEMITAN
- LAIGLE Stéphane, Economiste en Bâtiment et Génie Civil, CONCEPT ETUDE STRUCTURE PAST Polytech

- LAURENT Erin, Professeur d'anglais
- PAUGAME Sébastien, Chef de projet, SADE-CGTH
- PORTENART Thomas, Responsable Service, GEOTEC SAS
- RAULET Christophe, Directeur Général C.E.O.
- ROT Jonathan, Ingénieur expert, GEOTEC SAS
- SIMON Olivier, Ingénieur, Expert, ANTEA FRANCE
- 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