Master Génie civil

Parcours

- Parcours Travaux Publics et Maintenance (TPMT)
- Parcours Conception et Réalisation des Bâtiments (CRB)
- Parcours Matériaux et Structures dans leur Environnement (MSE)

Le Master Génie Civil propose deux parcours : Conception et Réalisation de Bâtiments (CRB) et Travaux Publics et Maintenance (TPMT). La formation s'inscrit dans la filière Génie Civil de Nantes Université.

Présentation

Le Master Génie Civil propose deux parcours : Conception et Réalisation de Bâtiments (CRB) et Travaux Publics et Maintenance (TPMT). Ils reposent sur un tronc commun complété par des enseignements spécifiques au parcours. La formation s'inscrit dans la filière Génie Civil de Nantes Université. Elle est également inscrite dans le Groupement d' intérêt Scientifique LIRGeC (Institut Ligérien de Recherche en Génie Civil et Construction) regroupant Nantes Université, Centrale Nantes, l'Université Gustave Eiffel et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Taux de réussite des étudiants et des alternants en M2 (2022-2023) :

100 %

Le taux de satisfaction des alternants en M2 (2022-2023) est de 83% en parcours CRB et de 100% en parcours TPMT.

Le parcours Travaux Publics et Maritimes (TPM) est désormais rattaché à la mention de Master Technologie Marine.

Les parcours CRB, TPMT et TPM couvrent toutes les disciplines vous permettant de mobiliser les savoirs et compétences nécessaires pour appréhender les étapes de l'acte de construire sous leurs principaux aspects technico-économiques et juridiques.
La première année (M1) de ce Master Génie Civil est constituée d'un tronc commun formant le socle scientifique et technologique nécessaire à l'ensemble des typologies d'

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Nantes
- Saint-Nazaire

Parcours TPMT et CRB : Site de Saint-Nazaire de l'Université

Parcours TPMT : possible à distance, dans le cadre d'UN e-SEA.

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac +3
- Bac +4

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- Temps plein
- En alternance
  - Contrat de professionnalisation

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

activités du Génie Civil, complété par des enseignements spécifiques à chacun des parcours.
Le socle technologique est complété en deuxième année (M2) et chaque parcours dispose d'un enseignement spécifique au domaine d'activité professionnelle visé. Les trois parcours M2 CRB, TPM et TPMT sont ouverts en formation initiale, en formation continue et en alternance (contrat de professionnalisation).
Le taux de réussite en M2 (2022-2023) est de 100% en parcours CRB et en parcours TPMT.
taux de satisfaction des alternants en M2 (2022-2023) est de 83% en parcours CRB et de 100% en parcours TPMT.

Parcours CRB : Devenez cadre spécialisé dans la construction
Le parcours CRB forme spécifiquement à la conception, la construction et la maintenance de bâtiments.
Les diplômé.es accèdent à des fonctions d'encadrement dans les domaines de la construction de bâtiments, d'ouvrages d'art maritime ou terrestre, des travaux publics : postes de responsable d'études techniques, calculateur, cadre de contrôle, responsable de projet construction en PME ou grande entreprise, conducteur de travaux.
Une poursuite d'études en Master spécialisé ou en thèse de Doctorat est possible, notamment au sein du laboratoire associé au Master, le GeM (Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique), afin de devenir enseignant.e-chercheur.euse ou chercheur.euse.

Parcours TPMT : Devenez cadre dans les Travaux Publics avec une spécialité en maintenance.
Le parcours TPMT vous forme à la conception, la construction et la maintenance en travaux publics avec la spécificité du caractère «prototype» des travaux publics (ouvrages d'art) et le basculement progressif des metiers de la construction vers ceux du diagnostic, de la maintenance et de la reparation.
Le parcours Travaux Publics et Maintenance (TPMT) a de fortes interactions avec le parcours Travaux Publics Maritimes (TPM) qui est intégré à la mention de Master Technologie Marine. En particulier, les deux parcours sont intégralement mutualisés au niveau du M1 et pour partie au niveau M2.
Les diplômé.es accèdent à des postes de cadre dans le domaine du Génie Civil : responsable d'encadrement de chantiers, chargé.e d'études dans les Travaux Publics, maître d'oeuvre ou d'ouvrage dans le bâtiment, spécialiste en réhabilitation des bâtiments.
Une poursuite d'études en thèse de Doctorat est possible, notamment au sein du laboratoire associé au Master, le GeM (Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique), afin de devenir enseignant.e-chercheur.euse ou chercheur.euse.

Spécificités

Un environnement privilégié
Les enseignements ont lieu sur le campus Gavy de Nantes Université, situé à Saint-Nazaire, qui offre des conditions de travail et de vie étudiante de qualité.

Des étudiants acteurs de leur formation
Une pédagogie active et inversée, par projets et par l'apprentissage en entreprise, permettent de développer un savoir-être et des compétences afférents à l'attitude professionnelle attendue en entreprise (anticipation, adaptation, délais, rigueur).
Chaque année les étudiant.es du master participent à l'organisation des "Escales en Génie Civil", journée d'échange autour d'un thème en Génie Civil.

Des partenaires de qualité
La formation est inscrite dans le Groupement d'intérêt Scientifique LIRGeC (Institut Ligérien de Recherche en Génie Civil et Construction) regroupant Nantes Université, Centrale Nantes, l'Université Gustave Eiffel et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Un lien fort avec la recherche
Les activités de recherche des enseignants-chercheurs et des chercheurs de la formation sont notamment réalisées au sein de l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM - UMR CNRS 6183).

Renseignements

Abdul-Hamid SOUBRA
Responsable de la mention Génie Civil
Abed.Soubra@univ-nantes.fr

Parcours TPMT : Martin SANCHEZ
martin.sanchez-angulo@univ-nantes.fr

Parcours CRB : Pascal ROUGERON
pascal.rougeron@univ-nantes.fr

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Le Master s'adresse à des étudiants titulaires d'une Licence en Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) parcours Génie Civil ou un Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) en Génie Civil. Un premier stage dans le domaine du génie civil (bureau d'études et/ou chantier) est également obligatoire.

Attendus et critères d'examen des candidatures

- Téléchargez les "attendus" pour l'entrée dans ce master
- Téléchargez les critères d'examen des candidatures

Candidature

Modalités de candidature

Accès sélectif

En Master 1 :

Procédure de candidature pour l'année universitaire 2023-2024

- Pour connaître les dates d'ouverture et de fermeture de la plateforme et déposer votre candidature, consultez la page Candidature en Master
- **Master 1 : Candidatures ouvertes du 26 février au 24 mars 2024** sur "Mon Master", la plateforme nationale des masters.

En Master 2 :

- Déposez votre candidature sur le site de candidature en Master de Nantes Université
- Dates d'ouverture du serveur de candidature : **du 26 février au 24 mars 2024**

Les candidatures au M2 Travaux Publics et Maritimes doivent se faire via la mention TECHNOLOGIE MARINE.

Modalités de candidature spécifiques

Pour une inscription en alternance ou formation continue, contactez le service FOCAL : www.univ-nantes.fr/focal

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac+5

Niveau de sortie

- Niveau 7

Activités et compétences visées

- Vous mobiliserez un ensemble de connaissances scientifiques et techniques, vous permettant de résoudre des problèmes posés dans les domaines technico-économiques et juridiques du domaine du génie civil
- Vous organiserez, mènerez à son terme et validerez une démarche d'ingénierie visant à répondre à une problématique spécifique
- Vous agirez avec anticipation, rigueur et autonomie en vous adaptant aux situations nouvelles
- Vous participerez efficacement à une démarche de projet, en vous intégrant à une équipe et en conduisant celle-ci à la réalisation finale
- Vous communiquerez les résultats de votre travail sous forme de rapports, plans, présentations ou autres documents adaptés
- Vous organiserez et mènerez à son terme un travail de recherche pour appréhender un phénomène physique ou une problématique inédite relevant d'un domaine du génie civil

Et selon votre parcours, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

Poursuites d'études

Possibilité d'effectuer une thèse de Doctorat.

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

Programme

Pour en savoir plus sur le contenu de ce master, téléchargez les programmes :

- **Programme du M1 Conception et Réalisation des Bâtiments**
- **Programme du M1 Travaux Publics Maritimes et Maintenance**
- **Programme du M2 Conception et Réalisation des Bâtiments**
- **Programme du M2 Travaux Publics et Maintenance**

M2 Génie Civil : parcours Travaux Publics et Maintenance (TPMT) 2023-2024 : planning de l'alternance et programme de l'alternance.

M2 Génie Civil - parcours CRB 2023-2024 : planning de l'alternance et programme de l'alternance.

M2 Technologie Marine - parcours TPM 2023-2024 : planning de l'alternance et programme de l'alternance.

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3