

Programme de la formation

2^e Année

SEMESTRE 3

Unités fondamentales

- Résistance des matériaux 3
- Dynamique des structures
- Ouvrages en béton armé 1
- Projets de construction métallique
- Soutènement et renforcement de sols

Unités de méthodologie

- Topographie
- Aménagements hydrauliques

Unités transversales et de découverte

- ✚ Anglais scientifique et technique
- ✚ Stage pratique 1 en milieu professionnel

SEMESTRE 4

Unités fondamentales

- Elasticité
- Analyse matricielle des structures
- Constructions mixtes
- Analyse matricielle des structures
- Pathologies des constructions

Unités de méthodologie

- Organisation des chantiers
- Informatique appliquée au génie civil
- Routes
- Ponts

Unités transversales et de découverte

- ✚ Management de l'entreprise
- ✚ Stage pratique 4 en milieu professionnel

Programme de la formation

3^e Année

SEMESTRE 5

Unités fondamentales

- Elément finis
- Modélisation des structures
- Ouvrages en béton armé 2
- Béton précontraint

Unités de méthodologie

- Marchés publics
- Management de projet BIM
- Aéroports et chemins de fer
- Voiries et réseaux divers

Unités transversales et de découverte

- Gestion de projet
- Intelligence artificielle

SEMESTRE 6

- Projet de fin d'études
- Stage pratique 5 en milieu professionnel

Coordinateurs pédagogiques

- ✚ Pr LASLEDJ Abdelmadjid
 - Chef de département de génie civil)
 - Contacts: abdelmadjid.lasledj@enp-oran.dz
dp.ce@enp-oran.dz
- ✚ Dr BELKORISSAT Ismahene
 - Responsable de la spécialité CCI.
 - Contacts: ismahene.belkorissat@enp-oran.dz
ismahene001@hotmail.com

République Algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la
recherche scientifique
E N P d'Oran - Maurice Audin



Département de génie civil

OFFRE DE FORMATION
Ingénieur d'état en génie civil

Spécialité

Constructions civiles et industrielles

(CCI)



Conditions d'accès

Cette formation, de niveau bac +5, s'adresse aux futurs ingénieurs. Elle est ouverte aux candidats ayant suivi une classe préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs. Sur une durée de trois ans, elle propose une spécialisation dans le domaine du génie civil, axée sur les constructions civiles et industrielles.

Description de la formation

La formation en CCI vise à transmettre aux étudiants des compétences dans le domaine du Génie civil, en pleine expansion grâce à une politique de développement nationale ambitieuse et durable. Elle forme des ingénieurs d'état spécialisés en génie civil pour concevoir et réaliser des constructions écologiques, limitant ainsi leur impact environnemental.



Objectifs de la formation

Cette formation d'ingénieur d'état en CCI vise à :

- ✚ Former des ingénieurs en génie civil, spécialisés en bâtiments et travaux publics maîtrisant la conception, la réhabilitation et l'exploitation des constructions en béton armé et en charpente métallique.
- ✚ Former des ingénieurs pour répondre aux besoins en compétences des métiers actuels et futurs de la conception et de la réalisation.
- ✚ Former des ingénieurs capables de gérer les infrastructures urbaines en répondant aux besoins de la société, assurant la sécurité du public et protégeant l'environnement.

Savoir-faire visé

Cette formation offre aux diplômés des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau en calcul et en conception des bâtiments et des structures industrielles garantissant une opérationnalité immédiate.

Les compétences couvrent toutes les techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, en passant par le choix des matériaux.

Programme de la formation

1 Année

SEMESTRE 1

Unités fondamentales

- Résistance des matériaux 1
- Mécanique des sols 1
- Béton armé 1
- Constructions métalliques 1

Unités de méthodologie

- Matériaux de construction 1
- Dessin technique
- Procédés généraux de construction
- Technologie du béton 1

Unités transversales et de découverte

- Communication orale et interpersonnelle en Anglais
- Géologie.
- Stage pratique 1 en milieu professionnel

SEMESTRE 2

Unités fondamentales

- Résistance des matériaux 2
- Mécanique des sols 2
- Béton armé 2
- Constructions métalliques 2

Unités de méthodologie

- Dessin assisté par ordinateur
- Technologie du béton
- Codes et régle.de constructions en BA
- Hydraulique générale

Unités transversales et de découverte

- Rédaction professionnelle en Anglais
- Stage pratique 2 en milieu professionnel