



Département de génie civil

OFFRE DE FORMATION

Master en génie civil

Spécialité

Constructions civiles et industrielles (CCI)



Objectifs de la formation

✚ Former des cadres supérieurs capables d'apporter, par leurs compétences, une réponse globale aux problématiques des constructions-sinistres.

Former des experts spécialisés dans le domaine de la réhabilitation structural (réparation et renforcement) des constructions existantes en leur assurant la pérennité voulue.

Savoir-faire visé

↪ Maitriser les pathologies des ouvrages

↪ Réaliser des audits et diagnostics structuraux d'ouvrages -sinistres

↪ Proposer des solutions économes en réhabilitation et renforcement d'ouvrages-sinistres.

↪ Prendre en charge, mettre en œuvre et suivre une opération de maintenance, réparation et renforcement d'ouvrages-sinistres

Coordinateurs pédagogiques

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





Causes de désordres

- ↻ Défauts constructifs
- ↻ Modification des propriétés des matériaux
- ↻ Changement des sollicitations

Diagnostic structurel

Diagnostiques sans sinistres

Diagnostiques après sinistres

- ↻ Evaluer l'état actuel des constructions
- ↻ Anticiper d'éventuelles faiblesses ou pathologies
- ↻ Fournir des solutions techniques précises et personnalisées
- ↻ Prendre des décisions éclairées pour les travaux de maintenance, de réhabilitation ou de restructuration.

Réhabilitation structurelle des édifices existants

Réparation

- ↻ Réparation des éléments structuraux ou non-structuraux endommagés
- ↻ Réhabilitation locale et limitée

Renforcement

- ↻ Renforcement de la résistance, rigidité et la ductilité de la structure
- ↻ Réhabilitation de type global

Conditions d'accès

C'est un cursus destiné aux élèves-ingénieurs en CCI qui souhaitent poursuivre une formation complémentaire pour l'obtention du diplôme de Master en CCI.

Description de la formation

Cette formation a pour vocation de former des experts spécialisés dans le domaine de la réhabilitation structurale (réparation et renforcement) des constructions existantes en assurant leur pérennité voulue

Programme de la formation

✚ Enseignement théorique :

- Recherche bibliographique et conception de mémoire
- Reprise et réparation en sous œuvre
- Technique des mesures et normes
- Contrôle technique des matériaux de construction
- Réhabilitation, protection et renforcement des constructions

✚ Mémoire de Master