

Fondations de grues à tour

Ref. **GRUES04A**
Durée : 2.0 jour(s) / 14.0 heures

Pré-requis :

Maîtrise orale et écrite de la langue française

Personnes concernées :

Chargés d'affaire en lien avec l'installation de grues à tour sur chantier
Concepteur/projeteur dans un bureau d'étude structure, ingénieur bureau d'étude géotechnique, chef de projet bureau des méthodes en charge de la définition ou de la conception des fondations de grues à tour.

Objectifs :

Identifier les risques associés aux fondations de grues à tour
Indiquer le référentiel applicable au calcul des fondations de grues à tour
Lister les données nécessaires au calcul des fondations de grues à tour
Identifier les configurations à risque

Programme :

Le contexte réglementaire associé aux grues

- Normes et textes applicables
- Les réglementations locales

Prise en compte du vent

- La Recommandation R.406
- Vent en service et vent hors service
- Etude aérodynamique et effets de site

Prise en compte du sol

- Normes et textes applicables
- Identification des données géotechnique
- Particularités des ouvrages de fondations des grues à tour

Les deux grandes familles de grues

- Grues lestées et grues scellées

Calculs des fondations des grues

- Fonctionnement d'une grue
- Les données transmises par le constructeur
- Principe de calcul des fondations de grues à tour
- Les éléments géotechniques indispensables
- Les bonnes dispositions

Les configurations à risque

- Grue sur chaussée
- Interaction d'une grue et d'un ouvrage existant
- Fondations de natures différentes



Démarche pédagogique :

Exposé théorique illustré par des études de cas.
participants : maximum 6
La formation est animée par un formateur qualifié.



Evaluation et validation :

Evaluations formatives de l'apprenant lors d'études de cas.
Evaluation des connaissances par QCM.