

STAGES CORROSION DE L'ACIER DANS LE BÉTON ARMÉ

CORROSION DANS LE BÉTON ARMÉ : COMPLÉMENTS

Ce stage s'adresse aux ingénieurs civils ou équivalent ou niveau L2
(technicien supérieur)

Responsables du stage :

Raoul François

Professeur des Universités

Stéphane Laurens

Maître de Conférences

Formateurs:

Institut National des Sciences Appliquées de
Toulouse - Université de Toulouse

Laboratoire Matériaux et Durabilité des
Constructions

 25 au 26 sept. 2018

Durée du stage :
2 jours - 16 heures

🔑 Tarif : 2 000 €

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

✉ fcq@insa-toulouse.fr

La corrosion de l'acier dans le béton armé constitue aujourd'hui la première cause de vieillissement prématuré des constructions civiles au sens large (bâtiments, ouvrages d'art, réservoirs, tours aéroréfrigérantes...).

La majorité des acteurs de l'ingénierie du patrimoine bâti en béton armé se trouve ainsi régulièrement confrontée à diverses problématiques liées à la corrosion des armatures.

Les formations académiques classiques en génie civil étant davantage focalisées sur les aspects mécaniques relatifs au dimensionnement des structures neuves, les ingénieurs civils éprouvent souvent des difficultés conceptuelles lorsqu'ils sont confrontés à ce problème.

Afin d'accroître les compétences des ingénieurs civils dans ce domaine, l'INSA de Toulouse propose 2 stages de formation continue basés sur une mise à niveau théorique accompagnée de travaux pratiques spécialement conçus pour traiter des problématiques spécifiques à la corrosion de l'acier dans le béton.

Le stage 1 porte sur l'acquisition de connaissances et compétences fondamentales relatives à la corrosion de l'acier dans le béton (phénoménologie et métrologie des systèmes de corrosion).

Le stage 2 s'attache à présenter les principes et approches normatives actuelles concernant la gestion des structures affectées par la corrosion des armatures : prévention, protection, maintenance électrochimique, réparations et préconisations. L'inscription au stage 2 est conditionnée par le suivi préalable du stage 1.

PROGRAMME DU STAGE

Jour 1

Matin : Prévention / Protection / Maintenance électrochimique
Principes et aspects normatifs

Après-midi : Travaux pratiques en protection cathodique
Protection par courant imposé (PCCI) et galvanique (PCCG)

Jour 2

Matin : Réparations / Préconisations
Principes et aspects normatifs

Après-midi : Synthèse + Questions

