

Infrastructures : Transformez la complexité normative en accélérateur d'innovation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/infrastructures-transformez-la-complexite-normative-en-accelerateur-dinnovation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF686

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Cartographier l'ensemble des procédures d'évaluation (ATEx, ATec, ETE, Marquage CE) applicables aux infrastructures
- Identifier la procédure la plus adaptée selon le stade de maturité de l'innovation et la stratégie commerciale
- Maîtriser le vocabulaire technique et réglementaire pour dialoguer efficacement avec les organismes (CSTB, Cerema, EOTA)
- Analyser les risques techniques et assurantiels liés à l'utilisation de produits non normés dans la construction
- Structurer un dossier de demande d'évaluation technique robuste et complet
- Anticiper les exigences en matière d'essais de caractérisation et de justification de durabilité
- Sécuriser l'assurabilité des ouvrages intégrant des procédés innovants
- Élaborer un planning réaliste d'accès au marché incluant les délais d'instruction
- Argumenter la pertinence technique d'une innovation face à une commission d'experts ou un contrôleur technique
- Convertir les contraintes réglementaires en avantages concurrentiels par la preuve de performance

👥 POUR QUI ?

- Directeurs Techniques et Directeurs de l'Innovation dans les entreprises de Travaux Publics
- Ingénieurs R&D développant de nouveaux matériaux ou procédés de construction
- Responsables Qualité et Certification chez les fabricants de produits de construction
- Chargés d'affaires et ingénieurs technico-commerciaux devant prescrire des solutions innovantes
- Maîtres d'œuvre et ingénieurs de bureaux d'études souhaitant sécuriser leurs choix techniques
- Contrôleurs techniques souhaitant approfondir les procédures d'évaluation hors normes
- Responsables juridiques et assurances dans le secteur du BTP
- Chefs de produits marketing technique dans l'industrie des matériaux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Comprendre le paysage normatif et réglementaire en Infrastructures

- Distinction fondamentale entre le domaine réglementaire et le domaine volontaire
- Le Règlement Produits de Construction (RPC) et ses implications pour le Génie Civil
- Articulation entre normes harmonisées (hEN) et évaluation technique nationale

2 / Identifier la frontière entre technique traditionnelle et innovante

- Définition du domaine traditionnel (DTU, Fascicules du CCTG, Normes NF)
- Définition du domaine non traditionnel et notion de technique non courante
- Rôle de la Commission Prévention Produits (C2P) et listes d'aptitude

3 / La gestion des risques techniques spécifiques aux Infrastructures

- Analyse des risques de durabilité (corrosion, fatigue, tenue aux cycles gel/dégel)
- Prise en compte des contraintes d'exploitation et de maintenance des ouvrages
- L'approche performancielle versus l'approche prescriptive

4 / L'Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEx) de cas a

- Objectif : sécuriser une phase de développement ou de prototypage
- Constitution du dossier technique pour une famille de produits
- Validation par un comité d'experts pour une durée limitée

Afrique Formation

5 / L'Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEx) de cas b

- Objectif : sécuriser un chantier unique ou un ouvrage d'art spécifique
- Importance de l'analyse de risques spécifique au site et aux sollicitations
- Rôle du contrôleur technique et interaction avec la maîtrise d'ouvrage

6 / L'Avis Technique (ATec) et le Document Technique d'Application (DTA)

- Le passage de l'expérimentation à la phase industrielle mature
- Le suivi de la qualité de production et audits d'usines
- Spécificités des Groupes Spécialisés (GS) concernés (ex: GS 13, GS 3)

7 / Le parcours européen : Évaluation Technique Européenne (ETE)

- Processus d'élaboration d'un Document d'Évaluation Européen (EAD)
- Rôle des Organismes d'Évaluation Technique (OET/TAB) comme le CSTB ou le Cerema
- Transition vers le Marquage CE sur la base d'une ETE

8 / Le Marquage CE et la Déclaration des Performances (DoP)

- Comprendre les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP)
- Responsabilités du fabricant versus responsabilités de l'organisme notifié
- Rédaction et mise à disposition de la DoP pour les produits de voirie

9 / L'Enquête Technique Nouvelle (ETN) par les Bureaux de Contrôle

- Alternative privée pour l'évaluation de l'assurabilité
- Portée, limites et reconnaissance par les assureurs
- Comparatif coût/bénéfice par rapport aux procédures institutionnelles (CSTB)

10 / Assurabilité et garanties dans les Travaux Publics

- Lien entre évaluation technique et garantie décennale

Afrique Formation

- La notion de technique courante au sens des assureurs
- Gestion des sinistres et importance de la traçabilité des évaluations

11 / Constitution et défense du dossier technique

- Structuration des preuves : essais en laboratoire vs essais in situ
- Justification de l'emploi : dimensionnement et notes de calcul
- Préparation à l'oral devant les commissions d'experts

12 / Retours d'expérience et surveillance du marché

- Importance du suivi des premiers chantiers expérimentaux
- Gestion des modifications du produit en cours de vie (modificatifs)
- Renouvellement et validité des avis en fonction des évolutions normatives

13 / Stratégie d'innovation et plan de financement

- Intégrer le coût et les délais des évaluations dans le business plan
- Aides publiques à l'innovation (Crédit Impôt Recherche, subventions)
- Choisir la bonne procédure selon le TRL (Technology Readiness Level)

14 / Cas pratiques et atelier de mise en situation

- Analyse critique d'un dossier réel de demande d'ATEx pour un procédé de chaussée
- Simulation d'une commission d'évaluation : questions/réponses
- Élaboration d'une feuille de route d'évaluation pour un projet fictif

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés