

Dimensionnement des chaussées aéronautiques selon la méthode rationnelle ACN-PCN et les nouvelles spécifications OACI

Lien : https://afrique-formation.com/formation/dimensionnement-des-chaussees-aeronautiques-selon-la-methode-rationnelle-acn-pcn-et-les-nouvelles-specifications-oaci

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF833

CATÉGORIE
Infrastructures Aériennes

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes du dimensionnement des chaussées aéronautiques.
- Comprendre la méthode rationnelle ACN-PCN et son application opérationnelle.
- Appliquer les nouvelles spécifications et recommandations de l'OACI.
- Réaliser les études géotechniques nécessaires au dimensionnement.
- Concevoir des chaussées souples et rigides adaptées au trafic aérien.
- Évaluer la capacité portante et la performance des infrastructures existantes.
- Élaborer des stratégies de maintenance et de gestion du patrimoine aéroportuaire.
- Utiliser les logiciels spécialisés de calcul et de simulation.
- Garantir la conformité technique et réglementaire des projets aéroportuaires.
- Optimiser la durée de vie et la sécurité des chaussées aéronautiques.
- Développer une expertise dans l'évaluation ACN-PCN des plateformes aéroportuaires.
- Réaliser des études de dimensionnement conformes aux standards internationaux.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et infrastructures aéroportuaires
- Ingénieurs des travaux publics
- Ingénieurs géotechniciens
- Ingénieurs chaussées et matériaux
- Responsables techniques des aéroports
- Autorités de l'aviation civile
- Bureaux d'études et cabinets de conseil
- Entreprises de construction et de maintenance aéroportuaire
- Maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre
- Experts en infrastructures de transport
- Toute personne impliquée dans la conception, l'évaluation ou la maintenance des chaussées aéronautiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES CHAUSSÉES AÉRONAUTIQUES

- Rôle des chaussées dans la sécurité et l'exploitation aéroportuaire
- Typologie des chaussées souples, rigides et composites
- Terminologie et concepts fondamentaux du dimensionnement

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES INTERNATIONALES

- Présentation des Annexes et documents techniques de l'OACI
- Nouvelles spécifications et évolutions réglementaires
- Références FAA, EASA et autres normes internationales

3 / PRINCIPES DE LA MÉTHODE ACN-PCN

- Définition et calcul de l'Aircraft Classification Number (ACN)
- Détermination du Pavement Classification Number (PCN)
- Conditions d'exploitation et compatibilité ACN/PCN

4 / CARACTÉRISATION GÉOTECHNIQUE ET PORTANCE DES SOLS

- Études géotechniques des plateformes aéroportuaires
- Évaluation de la portance des sols (CBR, module de réaction, etc.)
- Amélioration et stabilisation des couches de fondation

Afrique Formation

5 / DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSÉES SOUPLES

- Calcul des épaisseurs des différentes couches
- Influence des charges répétées et du trafic aérien
- Vérification des performances structurelles

6 / DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSÉES RIGIDES

- Conception des dalles en béton de ciment
- Analyse des contraintes, joints et armatures
- Durabilité et résistance aux sollicitations aéronautiques

7 / ÉVALUATION STRUCTURELLE ET CAPACITÉ PORTANTE

- Diagnostic de l'état des chaussées existantes
- Méthodes d'évaluation structurelle
- Détermination et révision du PCN

8 / GESTION DE LA MAINTENANCE ET DU CYCLE DE VIE

- Élaboration d'une stratégie de maintenance préventive et corrective
- Gestion du patrimoine aéroportuaire
- Optimisation des coûts sur le cycle de vie des infrastructures

9 / LOGICIELS ET OUTILS DE DIMENSIONNEMENT

- Utilisation des logiciels spécialisés de calcul
- Simulation des sollicitations des aéronefs
- Analyse et interprétation des résultats

10 / SÉCURITÉ, PERFORMANCE ET RÉSILIENCE DES CHAUSSÉES

- Gestion des risques liés aux dégradations
- Adaptation aux nouvelles générations d'aéronefs

Afrique Formation

- Résilience face aux conditions climatiques et aux charges croissantes

11 / ÉTUDES DE CAS ET ANALYSES DE PROJETS AÉROPORTUAIRES

- Analyse de projets de dimensionnement réalisés
- Retour d'expérience sur des plateformes internationales
- Identification des bonnes pratiques techniques

12 / ATELIER PRATIQUE DE DIMENSIONNEMENT ACN-PCN

- Réalisation d'un dimensionnement complet d'une chaussée aéronautique
- Calcul du PCN à partir d'un cas réel
- Élaboration d'un rapport technique conforme aux recommandations de l'OACI

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF833
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation