



## ◀ MODULE 5 ▶

### Dimensionnement des chaussées neuves aéronautiques, souples et bitumineuses

#### Description du module

➤ **Objet :**

Destinée aux utilisateurs du logiciel ALIZE-LCPC Aéronautique, cette formation porte sur le dimensionnement des chaussées neuves aéronautiques, souples et bitumineuses. Après une présentation des spécificités des structures de chaussées aéronautiques, s'appuyant sur le guide du STAC de 2016 pour le dimensionnement des chaussées souples aéronautiques, des exemples d'application vous permettront de prendre en main le logiciel ALIZE-LCPC sur ces applications.

Le thème de la formation porte sur le dimensionnement des chaussées. La méthode ACR/PCR et le calcul d'un PCR avec ALIZE-Aéronautique seront cependant également abordés, de manière succincte.

Nos formations sont proposées en formation à distance ou en présentiel, en stages inter-entreprises ou en formations à la demande pour lesquelles le calendrier et le programme sont choisis en concertation avec le client.

➤ **Programme et contenu :**

INTITULE DE LA FORMATION ET CONTENU	DUREE
<p>➤ DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES AERONAUTIQUES NEUVES – STRUCTURES SOUPLES :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de la méthode de dimensionnement rationnelle des chaussées aéronautiques souples. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spécificités de la méthode de dimensionnement des chaussées aéronautiques,</li> <li>○ Présentation générale du guide de dimensionnement des chaussées souples aéronautiques (STAC - Octobre 2016)</li> <li>○ Analyse des données de trafic et qualification d'un trafic dimensionnant.</li> </ul> </li> <li>- Méthode ACR/PCR : Bases de la méthode de calcul des indicateurs conformément à la méthodologie OACI pour l'admissibilité des aéronefs sur chaussées aéronautiques souples.</li> </ul>	<b>2H30</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des fonctionnalités du logiciel ALIZE-Aéronautique</li> </ul>	<b>0H30</b>
<p>➤ DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES SOUPLES AERONAUTIQUES NEUVES : APPLICATIONS PRATIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensionnement d'une piste et d'un taxiway.</li> <li>- Calcul de PCR pour la piste dimensionnée. Intégration d'une admissibilité supplémentaire.</li> <li>- Dimensionnement d'un parking : dimensionnement par rapport aux charges roulantes et vérification statique</li> <li>- Analyse de l'influence des paramètres sur les dimensionnements : masse des avions, risque de calcul, quantité de trafic, température, etc...</li> <li>- Dimensionnement d'une piste avec simplification du trafic</li> </ul>	<b>4 H</b>



- **Objectifs pédagogiques évaluable** : **MODULE 5 – DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES AERONAUTIQUES SOUPLES NEUVES**
  - Intégrer la méthode de dimensionnement en dommages des structures de chaussées souples aéronautiques.
  - Être capable de définir les données du projet dans ALIZE-LCPC : structure et trafic
  - Savoir se référer aux outils d'assistance des guides et les utiliser
  - Savoir dimensionner une structure de chaussée aéronautique souple
  - Savoir éditer une note de calcul et la contrôler.
  
- **Durée MODULE 5** : 7 heures sur 1 jour (9h-17h) en formation en présentiel ou sur deux sessions de 3h30 en distanciel.
  
- **Public et prérequis** :  
Techniciens et ingénieurs en entreprise routière, bureau d'études, gestionnaires d'aéroport, maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre.  
Aucun prérequis n'est exigé, mais une connaissance des structures routières et des principes de base de la mécanique est conseillée.
  
- **Moyens et méthodes pédagogiques**  
Exposés théoriques & applications dirigées sur ordinateur  
Mise à disposition de supports de cours et d'exercices sur plateforme Extranet DIGIFORMA. Accès individualisé.  
Evaluation des acquis par le formateur via la réalisation d'exercices pratiques par les stagiaires après chaque exposé théorique.  
Temps d'échange et de bilan sous la forme de Questions/réponses en fin de stage.  
Un QCM d'évaluation est à réaliser par les stagiaires en fin de formation pour valider les acquis pédagogiques.

## Informations et Modalités

- **Lieux** :
  - Sur site itech : 8 quai de Bir Hakeim, 94410 SAINT-MAURICE, 48°48'55.4"N 2°27'28.8"E (48.815396, 2.458002)
  - Sur site client
  - Via internet par partage d'écran (outils utilisés : Zoom®, Teams®...)
  
- **Formateurs** :
  - Patricia ROURE - Ingénieur INSA Lyon, ingénieur technico-commercial & Responsable formation chez itech,  
Email : [p.roure@itech-soft.com](mailto:p.roure@itech-soft.com) – Tél : +33 4 78 59 13 52 / +33 6 32 98 68 56
  - David REMAUD - Dr. Ecole Centrale de Nantes, ingénieur technico-commercial chez itech.  
Email : [d.remaud@itech-soft.com](mailto:d.remaud@itech-soft.com) – Tél : +33 2 40 58 76 76 / +33 6 32 98 68 64
  
- **Nombre de stagiaires** :  
Formations inter-entreprises sur site itech ou en distanciel : minimum 3, maximum 8 - Site client : maximum 8.
  
- **Accueil des personnes en situation de handicap** :  
itech étudie au cas par cas l'adaptation des moyens de mise en œuvre de la formation pour les personnes en situation de handicap.  
Un entretien avec le formateur permettra de vérifier la cohérence entre les objectifs de formations, les modalités pratiques de formation et les contraintes éventuelles liées au handicap. Un plan de formation adapté pourra éventuellement être proposé si nécessaire.



## ➤ Moyens techniques et modalités

Formations sur site ITECH : Salle de formation équipée d'un écran de projection, supports de cours, mise à disposition d'un ordinateur le temps de la formation. Prêt d'une licence logiciel pendant la durée de la formation pour les stagiaires souhaitant utiliser leur propre ordinateur.

Formations sur site client : Salle de formation, postes stagiaires & vidéo-projecteur à mettre à disposition du formateur par le client. itech met à disposition des stagiaires des licences logiciel le temps de la formation.

Formations à distance : L'ordinateur du stagiaire doit être équipé de hauts parleurs et microphone ainsi que d'une caméra. Il sera proposé avant la formation une session de test de fonctionnement d'une durée de 10 à 15 minutes pour valider la qualité de la connexion, la possibilité d'assistance à distance par le formateur pour les exercices pratiques ainsi que la bonne installation des licences de prêt fournies par itech pour la formation. Un 2ème écran est optionnel mais permet de visualiser l'intervention du formateur et de manipuler simultanément lors des exercices et apporte plus de confort.

Une invitation individuelle à la formation en visioconférence est transmise au stagiaire dans les jours précédant la formation. Elle rappelle les horaires et fournit le lien de connexion aux sessions.

## ➤ Modalités de suivi et d'évaluation :

Emargement par demi-journée

En fin de stage : Attestation individuelle et évaluation de la formation par les stagiaires via un questionnaire.

## ➤ Dates et délais :

Les dates des sessions de formation inter-entreprises à venir sont publiées par itech sur le site internet [www.alize-lcpc.com](http://www.alize-lcpc.com) : <https://www.alize-lcpc.com/fr/alize-training-type.php>.

Pour toute demande de formation personnalisée, merci de nous contacter directement (par téléphone au 01 49 76 12 59 ou par email à l'adresse : [formation-itech@itech-soft.com](mailto:formation-itech@itech-soft.com)). Notre équipe s'engage à vous répondre dans un délai maximal de 6 jours ouvrés.

## ➤ Prise en charge de la formation :

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le numéro 11940931494 auprès du préfet de région IDF.

Itech a obtenu le Certificat QUALIOPI N° : 2021/97226.1 . La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION

Cet enregistrement permet de formuler une demande de prise en charge pour tout ou partie auprès de l'organisme collecteur de la taxe (OPCO).

itech fournit tous les documents requis (convention, programme et facture).

La subrogation de paiement n'est pas acceptée.

## ➤ Modalités d'annulation des stages inter-entreprises :

Par itech : nous nous réservons la possibilité d'annuler le stage et de le reporter à une date ultérieure en cas de participation insuffisante ou de tout événement indépendant de notre volonté.

Par un participant : en cas d'annulation moins de 15 jours avant le début de stage une retenue de 30% sera effectuée. En cas d'annulation moins d'1 semaine avant le début de stage une retenue de 100% sera effectuée. Il est toujours possible de remplacer une personne inscrite. Le client se chargera de la demande de modification auprès de son OPCO.

## ➤ Autres informations pratiques

Pour toutes les informations relatives à l'accès aux locaux, conseils de lieux d'hébergement, etc., merci de consulter le livret d'accueil téléchargeable sur notre site internet : <https://www.alize-lcpc.com/fr/documents/FORMATIONS-LIVRET-ACCUEIL.pdf>