



### ◀ MODULE 4 ▶

## Dimensionnement des chaussées neuves sous charges spéciales

### Description du module

#### ➤ Objet :

Cette formation est consacrée au dimensionnement des structures neuves soumises à des charges spéciales. Elle détaille les adaptations proposées dans la revue RGRA N°916 de novembre 2013 par rapport à la méthode de dimensionnement routier classique. Une application sur plateforme logistique permet de prendre en mains l'outil « Charges spéciales » du logiciel ALIZE-LCPC. La formation permet également d'appréhender la problématique du cumul de plusieurs types de trafics et de revenir sur la notion de coefficient d'agressivité.

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.

Les MODULES 4A & 4B sont indissociables.

#### ➤ Programme et contenu :

INTITULE DE LA FORMATION ET CONTENU	DUREE
<b>➤ MODULE 4A : DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES NEUVES SOUS CHARGES SPECIALES :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principe du dimensionnement sous charge spéciale.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Définition d'une charge spéciale &amp; méthode de dimensionnement : influence du balayage, de la vitesse de circulation des véhicules, superposition des dommages liés à des charges multiples,</li> <li>○ Application sur plateformes logistiques : Préconisations de la RGRA N°916</li> <li>○ Principe de la vérification des structures sous charges statiques.</li> </ul> </li> </ul>	<b>2H</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemple d'application sur plateforme logistique : Exemple d'application guidé sur une structure rigide sous un trafic unique de type Reachstackers</li> </ul>	<b>1H30</b>
<b>➤ MODULE 4B : DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES NEUVES SOUS CHARGES SPECIALES : APPROFONDISSEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemple d'application sur plateforme logistique avec superposition des dommages liés au trafic de plusieurs engins.</li> </ul>	<b>1H30</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification des zones de stockage sous charges statiques</li> </ul>	<b>0H30</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemple d'application sur une structure soumise à un trafic routier classique en supplément d'un trafic d'engins spéciaux</li> </ul>	<b>1H30</b>

#### ➤ Objectifs pédagogiques évaluable : **MODULE 4 – DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSEES NEUVES SOUS CHARGES SPECIALES**

- Comprendre la méthode de dimensionnement en dommages des structures de chaussées sous charges spéciales.
- Être capable de définir une charge spéciale dans ALIZE-LCPC
- Savoir dimensionner une structure en intégrant les préconisations de la RGRA N°916
- Savoir vérifier une structure en zone de stockage sous charges statiques
- Savoir dimensionner une structure de chaussée sous charges spéciales multiples

#### ➤ Durée **MODULE 4** : 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 route, VRD, collectivité territoriale, maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre. Le stagiaire devra avoir suivi la formation de prise en main sur ALIZE-LCPC ou justifier d'une première expérience sur le logiciel ALIZE-LCPC et d'une connaissance de la méthode de dimensionnement neuf standard.

### ➤ **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 toutévènement 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>