

Module de formation pour grue à portée variable



Présentation /

Le module de formation pour grue à portée variable Vortex® fait partie du catalogue de modules de formation sur la construction Vortex de CM Labs. De la familiarisation avec les commandes à l'érection d'une structure en acier, les élèves opérateurs qui s'entraînent avec les simulateurs Vortex acquièrent l'expérience, les compétences et la perception du chantier dont ils ont besoin pour maîtriser les opérations en toute sécurité, tout en réduisant les coûts de formation de jusqu'à 75 %.

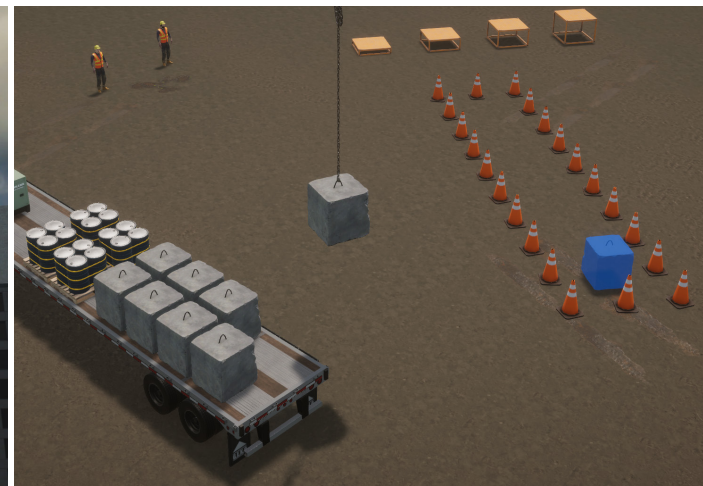
Principaux avantages et caractéristiques /

Avec le module de formation de grue à portée variable, les élèves opérateurs apprennent à travailler dans un environnement urbain dense. La sécurité étant une préoccupation essentielle, le module de formation de grue à portée variable donne l'opportunité d'acquérir une expérience pouvant être mise en œuvre une fois sur le chantier et de développer des compétences, sans aucun risque pour la grue, pour eux-mêmes ou pour les autres.

Un programme d'apprentissage progressif qui inclut des compétences telles que le contrôle du pendule, la gestion des charges et le coulage du béton.

Des métriques de performances et des rapports qui permettent aux stagiaires opérateurs de savoir où ils en sont dans leurs compétences en matière d'opérations et de levage.

La meilleure simulation de grue à portée variable existante à ce jour qui garantit l'acquisition de compétences réelles applicables à une vraie grue.



Simulation de grue

Le module de formation de grue à portée variable fournit la toute première solution sur simulateur pour enseigner le fonctionnement sûr et efficace des grues à portée variable. Ce module de formation comprend une série d'exercices progressifs conçus pour acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation efficace d'une grue à portée variable dans les espaces de travail confinés d'un environnement urbain.

La simulation de la grue repose sur le logiciel de simulation éprouvé Vortex Studio. Le mât et la flèche simulés se plient et se courbent en fonction du poids de la charge, des mouvements dynamiques et des caractéristiques réelles de la grue.

Tous les câbles de montage et de levage sont simulés de la charge jusqu'au tambour en utilisant des propriétés techniques réelles, de sorte qu'ils se comportent de manière appropriée lorsque les brins sont mis en tension ou que la charge est relâchée. Toutes les charges se balancent, s'accrochent et entrent en collision comme elles le feraient dans le monde réel, offrant ainsi une expérience précieuse aux stagiaires sans mettre personne en danger.

Les simulateurs Vortex fournissent des images de chantier réalistes, la vue depuis la cabine correspondant exactement à la vue depuis l'intérieur d'une vraie grue. Des voitures, des avions, des piétons et des trains traversent le chantier pour que les opérateurs prennent conscience des éléments pouvant venir les distraire. Un LMI (indicateur de gestion des charges) embarqué est affiché sur un écran tactile monté à droite du siège de l'opérateur et affiche les principales informations ainsi que des commandes supplémentaires.



Plateformes matérielles Vortex prises en charge

Le module de formation pour grue à portée variable Vortex peut être installé sur n'importe quelle plateforme matérielle de simulateur Vortex, selon différentes configurations pour répondre à vos exigences en matière de budget, d'espace et de formation. Les simulateurs Vortex sont à l'épreuve du temps, conçus pour des années d'utilisation 24 h/24, 7 j/7.

Plateforme d'enseignement sur ordinateur portable Vortex Edge

Formateur portable à écran unique Vortex Trainer

Vortex Advantage avec un, trois ou cinq écrans immersifs

Programme de formation

Le module de formation pour grue à portée variable comprend des exercices pour un apprentissage progressif destinés aux débutants comme aux plus expérimentés, conçus pour renforcer progressivement les compétences et la confiance nécessaires aux stagiaires:

- ✓ Compréhension des commandes, démarrage et arrêt
- ✓ Configuration et alarmes LMI (indicateur de gestion des charges)
- ✓ Gestion des crochets et des charges, contrôle du pendule
- ✓ Conditions défavorables: différentes heures de la journée, travail de nuit, vent et météo
- ✓ Déchargement des matériaux sur le chantier
- ✓ Déplacement des charges dans le site de construction
- ✓ Construction de structures métalliques et de panneaux en béton
- ✓ Travail à différentes hauteurs de mât
- ✓ Pratique des cours-tests de certification CCO et CPCS

Mesure des performances

Le module de formation pour grue à portée variable donne aux instructeurs un aperçu objectif des performances et des capacités des stagiaires. Les formateurs peuvent évaluer les principales métriques de performance des opérateurs, telles que:

- ✓ Tâches réalisées et temps passé
- ✓ Pendules et temps passé en pendule
- ✓ Collisions des charges ou des crochets
- ✓ Contacts avec des objets ou des personnes
- ✓ Manutention brutale des charges
- ✓ Violations des tests de certification CCO
- ✓ Temps passé en conditions d'alarmes
- ✓ Commentaires de l'instructeur et signets

Le système de gestion des stagiaires permet aux formateurs de générer des rapports sur les sessions de formation pour grues et aussi d'examiner et comparer les performances actuelles et passées.