

THOROUGHTECTM
simulation



CYBERMINETM 
workforce excellence

**PLATE-FORME D'EXCELLENCE
DU PERSONNEL (WX)**

« WeX signifie que nous pouvons surveiller et améliorer en continu les performances de nos conducteurs d'engins. C'est le Saint Graal, la pièce du puzzle de l'optimisation qui nous manquait depuis longtemps. »

Les opérateurs d'engins ont un impact direct sur la rentabilité et la sécurité des opérations minières. Et ce, depuis l'usure des pneus et la consommation d'essence, jusqu'aux incidents liés à la sécurité, en passant par les minerais chargés et transportés. En équipe, votre personnel minier possède la capacité de réduire vos coûts de manière significative, d'augmenter votre tonnage et d'améliorer la sécurité. Avec la plate-forme Workforce Excellence (WX) de CYBERMINE, vous disposez enfin d'un outil pour mesurer et garantir que ces améliorations se répercutent sur le résultat de votre mine.

WX (prononcé WeX) de CYBERMINE boucle la boucle entre la performance des opérateurs d'équipements lourds sur le terrain, et les activités de formation sur-mesure dispensées en salle de classe requises pour améliorer cette performance. Le moteur d'intelligence artificielle WX analyse en continu un grand volume de données de performance du monde réel, issues de l'activité au sein de la mine, pour chaque opérateur. En fonction des résultats scientifiques générés par le moteur d'intelligence artificielle, WX planifie des programmes de formation sur-mesure requis pour garantir l'élimination des mauvaises habitudes et des manquements en matière de sécurité, et améliorer la performance de chaque opérateur. Au retour des opérateurs dans la fosse ou sous terre, leurs indicateurs de performance sont à nouveau mesurés afin d'évaluer les améliorations obtenues et de planifier des interventions de formation ajustées ou additionnelles, selon le besoin. La plate-forme WX fonctionne en continu, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, et exécute le processus d'optimisation de chaque opérateur au sein de votre effectif de conducteurs d'engins. WX s'assurera que, sous peu, votre équipe de conducteurs d'engins atteint des niveaux de performance optimaux, et maintient par la suite ces niveaux en conformité aux indicateurs clés de performance de la mine en matière de coûts, rendement, et sécurité.

Mais WX va bien au-delà. C'est aussi une plate-forme de Business Intelligence conçue pour gérer et réaliser les objectifs de formation

et de certification de tous les opérateurs. Et ceci peut être accompli pour un seul site minier ou au niveau du groupe sur plusieurs sites. WX s'intègre parfaitement à l'ensemble de la gamme de produits CYBERMINE, créant un nouveau portail avancé pour la gestion des certifications, la mise en place des formations requises pour obtenir ces certifications, et les activités composant chaque formation. Les formations peuvent inclure des cours en salle de classe, des modules d'apprentissage en ligne, des exercices de familiarisation aux engins minières, des missions au sein des simulateurs, et même des formations par observation en situation de travail. Par la suite, WX permet de définir les ressources de formation et le programme de formation des opérateurs, afin de garantir que tous les opérateurs suivent les formations requises pour l'acquisition d'un niveau de qualification conforme aux opérations sur votre site minier. Votre personnel de conducteurs d'engins sera dans sa totalité inscrit sur WX, qui suivra et sauvegardera son progrès et les résultats obtenus à travers toutes les ressources de formation, et enregistrera les certifications obtenues. Toutes ces données de formation sont stockées localement et sur le cloud, et sont donc accessibles à tous les niveaux de votre entreprise.

Le moteur avancé de reporting de la plate-forme WX génère des options de comptes rendus multiples et personnalisables. Les données de performance en situation réelle pour un opérateur donné, pour une période de travail spécifique, ou pour la totalité du personnel peuvent être affichées sous forme de graphiques et comparées à des standards prédéfinis, à d'autres opérateurs, à d'autres périodes de travail, ou même à d'autres sites. De plus, la validité d'un certificat de qualification d'un opérateur donné ou de l'ensemble du personnel sur un ou plusieurs sites peut être illustré graphiquement et comparé aux standards requis par la mine ou par le groupe. Et parce que les données de WX sont stockées sur le cloud, cette fonctionnalité est mise à disposition de toute personne ayant un accès autorisé, à partir de n'importe quel appareil connecté à internet. Les opérateurs peuvent comparer sur leur téléphone portable les résultats obtenus lors de leur dernière période de travail à ceux des périodes de travail précédentes ou à ceux de groupes de collègues. Le responsable de la formation peut contrôler l'affectation de ses ressources d'apprentissage grâce à un tableau de bord actualisé en temps réel sur l'écran de son PC, ou consulter toutes les formations prévues pour la semaine à venir. Le responsable des opérations peut, depuis son ordinateur de bureau, comparer les données de performance de l'ensemble du personnel sur une période de travail aux périodes de travail précédentes. Ou le responsable RH du groupe peut, à partir de sa tablette, visualiser les niveaux de certification du personnel et les comparer à ceux des autres sites minières sur son secteur géographique.

« WeX, c'est la puissance de la technologie au service du potentiel humain. »





CRÉATION DE RAPPORTS PERSONNALISÉS

WX permet de créer des rapports spécifiques à votre mine et d'accéder à un tableau de bord affichant les données de performance en temps réel au niveau de l'opérateur, de la période de travail, du site ou de l'entreprise.



Xf94

VEILLE DES RÉSULTATS PAR PÉRIODE DE TRAVAIL

Les résultats peuvent être suivis et analysés par rapport aux indices clés de performance (ICP) de la mine, au niveau de l'opérateur, de la période de travail, du site ou même de l'entreprise.

14k



VEILLE DE LA VALIDITÉ DES CERTIFICATS

WX suit la date d'expiration des certificats par opérateur, par type d'engin minier, par site ou même par entreprise.



ACTIVITÉS DE FORMATION BASÉES SUR LA PERFORMANCE

WX planifie des activités de formation personnalisées nécessaires pour garantir l'élimination des mauvaises habitudes et des manquements en matière de sécurité, afin d'améliorer la performance de chaque opérateur.

FIERTÉ ENVERS SA PERFORMANCE

Les opérateurs peuvent s'approprier leur performance et la comparer à celle de leur dernière période de travail ou à celle de leur groupe de collègues, par affichage sur leur appareil mobile à tout moment de la journée.



1

OPERATIONS

FORMATION ET CERTIFICATION

Les responsables de formation peuvent créer et modifier les formations requises pour la certification.

CZA03_001

TRAINING



08h00

PLANIFICATION DE FORMATION

Les responsables de formation peuvent planifier les formations et y inscrire les participants.



INTÉGRATION DES PRODUITS CYBERMINE

L'apprentissage en ligne, la familiarisation des opérateurs aux engins miniers et la mission complète en simulateur sont parfaitement intégrées en tant que ressources de formation, de même que le sont les formations en salle de classe et sur le terrain.



79 %

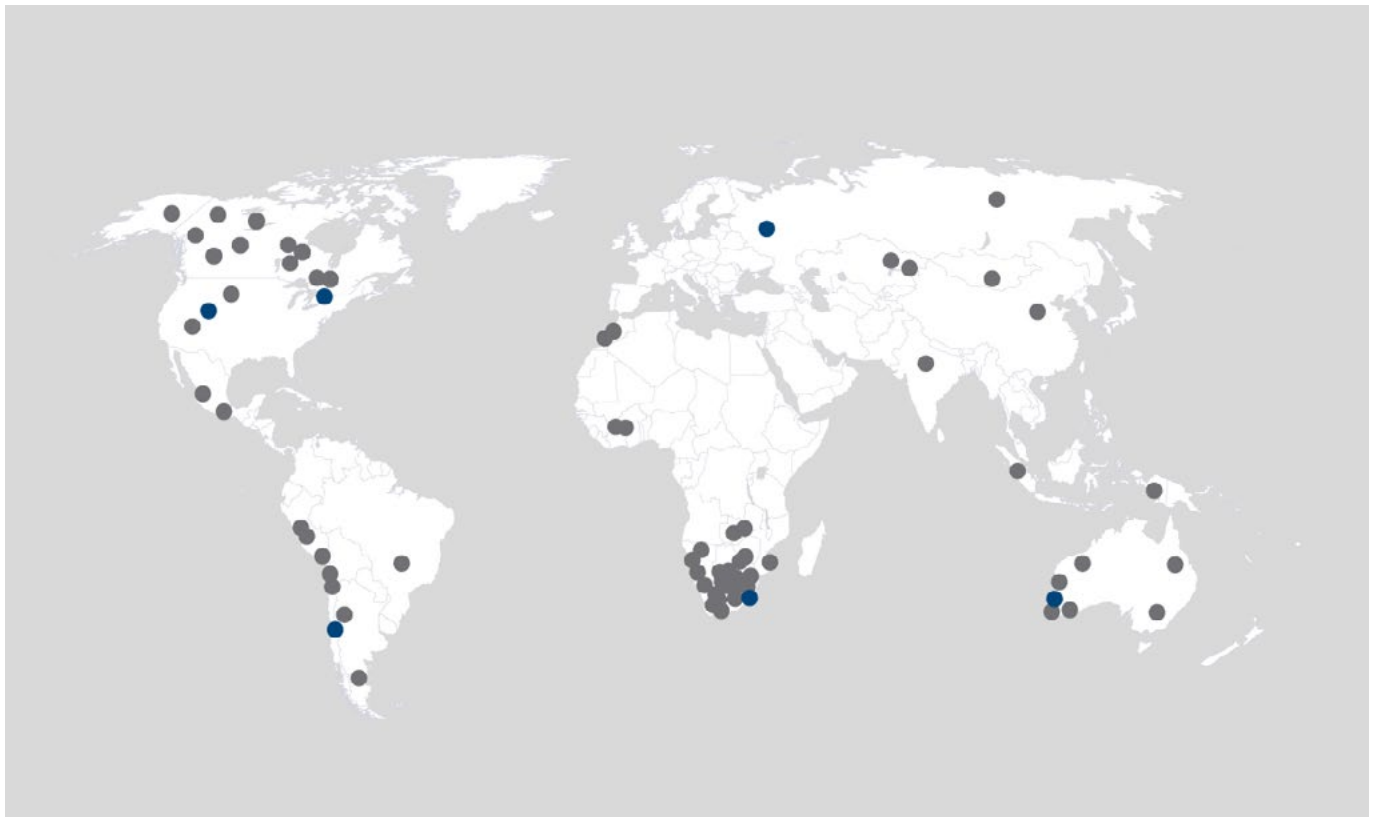


VEILLE DE LA PROGRESSION

La totalité de votre personnel de conducteurs d'engins sera inscrite sur WX, qui suivra et enregistrera sa progression et les résultats obtenus par rapport à toutes les ressources de formation, ainsi que par rapport à l'historique des certifications.



workforce excellence platform



**THOROUGHTEC SIMULATION
EUROPE, MOYEN ORIENT ET AFRIQUE**

Durban, Afrique du Sud
24 Spring Grove, Umhlanga Ridge,
KwaZulu-Natal, 4319, South Africa
Tel: +27 (0)31 569 4033
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

Moscow, Russia

1-y Kazachiy Pereulok 7, Floor 1, Room 2,
119017, Moscow,
Russia
Tel: +27 (0)31 569 4033
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

**THOROUGHTEC SIMULATION
ASIA PACIFIC**

Perth, Australia
Level 14, 197 St Georges Terrace, Perth,
WA, 6000, Australia
Tel: +61 (0)8 6141 3326
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

Shanghai, China

Level 20, The Center, 989 ChangLe Road,
Shanghai, 200031
People's Republic of China
Tel: +86 21 5117 5867
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

**THOROUGHTEC SIMULATION
AMERIQUE DU NORD**

Toronto, Canada
1155 North Service Rd W Unit 11, Suite 67,
Oakville, ON L6M 3E3, Canada
Tel: +1 289 291 3955
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

Salt Lake City, USA

6975 South Union Park Avenue, Suite 600,
Cottonwood Heights, Salt Lake City,
Utah, 84084,
USA
Tel: +1 289 291 3955
Email: info@thoroughtec.com

**THOROUGHTEC SIMULATION
AMERIQUE LATINE**

Santiago, Chile
Orinoco Street #90 Building 1, 21st Floor,
Región Metropolitana, Santiago, Chile
Tel: +56 2 2659 1207
info@thoroughtec.com
www.thoroughtec.com

Contactez-nous aujourd'hui
pour découvrir pourquoi les
sociétés minières de premier
plan choisissent invariablement
la gamme de produits
CYBERMINE de ThoroughTec.



© ThoroughTec Simulation (Pty) Ltd
Reg No 97/08387/07. ThoroughTec,
CYBERDRIVE, CYBERMINE,
CYBERQUIP et CYBERWAR sont des
marques déposées de ThoroughTec
Capital (Pty) Ltd.



THOROUGHTEC
simulation