



ConstructSim Work Package Server

Profitez d'une construction plus prévisible et cohérente grâce à une méthode performante de définition de lots de travaux permettant d'accroître la sécurité et de réduire le coût d'installation total

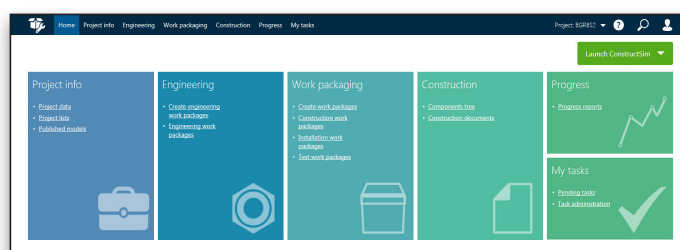
ConstructSim Work Package Server permet aux constructeurs de surmonter les obstacles contribuant au dépassement des coûts et des échéances, aux reprises onéreuses et aux problèmes de sécurité pour :

- **Réduire le coût d'installation total** en limitant les temps d'arrêt, en réduisant les heures de travail manuel et en faisant mieux correspondre l'ingénierie et la construction
- **Permettre des prévisions** en anticipant les modifications apportées au projet et en supprimant les contraintes
- **Réduire les risques** en obtenant une compréhension plus précise de l'état du projet grâce à une meilleure visibilité
- **Accroître la rentabilité** en optimisant la gestion des informations et en limitant le personnel chargé de la gestion
- **Renforcer la satisfaction du propriétaire** en offrant une visibilité sans précédent sur les performances du projet en temps réel
- **Améliorer la sécurité** grâce à une meilleure organisation des ressources et à une communication et une information plus efficaces des superviseurs et des équipes

Accroître la prévisibilité et la visibilité grâce aux technologies

La définition de lots de travaux consiste à diviser la construction en différentes tâches ; elle est utilisée pour tous les projets. Mais ce processus est réalisé différemment par chaque entreprise et pour chaque projet. Il est donc impossible de le répéter et le manque de cohérence d'un projet à l'autre génère de l'inefficacité. C'est la raison pour laquelle le Construction Industry Institute (CII) et la Construction Owners Association of Alberta (COAA) ont mis au point une bonne pratique pour la réalisation de lots de travaux (Advanced Work Packaging) selon les normes du secteur, dans le but d'accroître la sécurité et de réduire le coût d'installation total de près de 10 %. ConstructSim Work Package Server permet de mettre en œuvre facilement l'Advanced Work Packaging pour accroître la cohérence et la visibilité de la construction via :

- **La mobilité de l'information et l'interopérabilité**
 Une meilleure gestion de la construction commence par une meilleure gestion des informations. Ce système innovant permet de rassembler les modèles, les dessins, et les informations de construction nécessaires pour l'installation. Importez et agrégez des données provenant de modèles de conception, de systèmes de gestion technique, de calendriers, d'estimations et de systèmes ERP et stockez-les dans un emplacement unique. Mobilisez vos équipes sur n'importe quel appareil grâce à la technologie du cloud pour faciliter l'automatisation de tâches et les mises à jour de statut en temps réel.



ConstructSim Work Package Server permet une construction plus cohérente via des processus de lots de travaux correspondant aux normes du secteur et offre une visibilité sans précédent sur la construction pour toutes les disciplines.

- **Une définition de lots de travaux automatisée**
 Une interface web permet de générer, gérer, modifier et répartir facilement des lots de travaux en utilisant les données interconnectées les plus récentes concernant le workflow et le statut des matériaux, afin d'accroître la productivité au maximum.
- **Des tableaux de bord et rapports de projet globaux**
 Des indicateurs clés de performances sont présentés dans un tableau de bord de projet succinct, permettant ainsi au constructeur de connaître le statut précis d'une tâche ou d'un projet à tout moment. Identifiez les contraintes avant qu'elles ne retardent les travaux et générez des rapports d'informations pour tenir les acteurs du projet informés. Par ailleurs, des mises à jour de statut en temps réel assorties d'un code couleur offrent une plus grande visibilité encore sur le projet.
- **Une planification immersive**
 ConstructSim Work Package Server permet également une planification visuelle à l'aide de ConstructSim Planner, un logiciel de modèle de construction virtuel (VCM) dynamique permettant de refléter l'environnement réel « à construire » et de créer des lots de travaux directement à partir d'une représentation visuelle du projet.

Une visibilité sur les relations et les modifications profitant aux EPC, aux maîtres d'œuvre et aux propriétaires

ConstructSim Work Package Server aide également les constructeurs à mieux comprendre l'impact des modifications sur différents aspects interconnectés du projet, leur permettant ainsi de réaliser des ajustements de façon proactive avant que des problèmes n'apparaissent. Les propriétaires peuvent quant à eux évaluer plus précisément les performances en termes d'investissement (CAPEX) et gérer leurs sous-traitants en disposant d'une visibilité sur les résultats du projet en temps réel.

« Grâce à Bentley qui propose un modèle de lots de travaux efficace permettant de créer des lots de travaux électroniques d'installation sur le terrain en quelques minutes seulement, Jacobs peut présenter une valeur immédiate au propriétaire. »

Dale A. Adcox-Jacobs

Apprenez-en plus à propos de Bentley sur www.bentley.com

Contactez Bentley
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
En dehors des États-Unis
+1 610-458-5000

Liste des bureaux dans le monde
www.bentley.com/contact

Aperçu de ConstructSim Work Package Server

Mobilité de l'information et interopérabilité

- Rassemblement de tous les types et formats de fichiers et données liés au projet dans un emplacement unique sécurisé
- Publication automatisée du modèle de construction virtuel (VCM) sous forme d'i-modèles pouvant être révisés sur poste fixe ou tablette
- Importez et agrégez de données provenant de systèmes de gestion d'ingénierie, calendriers, estimations, systèmes ERP, systèmes de conception industrielle, modèles de conception, notamment PDMS d'AVEVA, PlantSpace, OpenPlant, et AutoPLANT de Bentley, Intergraph SmartPlant 3D et PDS et compatibilité avec des logiciels de détail, notamment ISOGEN et SPOOLGEN d'Intergraph, ProStructures de Bentley, Tekla Structures, etc.
- Possibilité d'effectuer des recherches dans des métadonnées pour trouver les documents et informations adaptés
- Gestion et affichage des liens entre des documents, matériaux, lots de travaux, éléments et dessins.
- Contrôle de l'accès des utilisateurs en fonction des rôles
- Possibilité de rapports cumulés pour des projets multiples ou inter-projets
- Interface web pour un déploiement et un accès simplifiés
- Cadre d'intégration des données d'entreprise pour une intégration des systèmes avec les systèmes d'estimation, de contrôle des documents, de gestion des matériaux et de planification
- Applications mobiles pour un accès sur le terrain et en déplacement

Définition automatisée de lots de travaux

- Création, publication, modification, gestion et distribution de lots de travaux
- Un environnement de modélisation 3D immersif fidèle à la construction pour la réalisation de lots de travaux et de rapports de statut
- Tarifs unitaires flexibles spécifiques à une société, un projet ou une région pour tous les métiers
- Possibilité de définition de lots de travaux graphique ou non graphique
- Fonctionnalités innovantes de définition de lots de travaux pour :
 - » Le béton
 - » Les tuyauteries
 - » Les câbles et chemins de câbles
 - » Les systèmes électriques
 - » L'instrumentation
 - » L'acier structurel
 - » Les équipements
- Possibilité d'ajouter des disciplines et des activités personnalisées pour la définition de lots de travaux

- Agrégation automatisée de fichiers pour l'assemblage de lots de travaux
- Contrôle des lots de travaux d'ingénierie :
 - » Créer et contrôler des livrables d'ingénierie
 - » Gérez des révisions apportées à un contenu d'ingénierie
 - » Gérez des lots de travaux de construction (CWP) associés
 - » Extrayez et gérez automatiquement les données d'une liste de projet
 - » Recherchez le contenu de tous les lots de travaux d'ingénierie (EWP) :
 - Documents
 - Éléments d'ingénierie
 - EWP
- Services de lots de travaux de construction, lots de travaux d'installation (IWP) et lots de travaux de test (TWP) :
 - » Création et gestion depuis le modèle web ou en 3D
 - » Rapports sur les quantités et l'évolution des quantités
 - » Extraction automatique de dessins sources et des documents connexes
 - » Connaissance des modifications et gestion des lots de travaux associés
 - » Suivi automatisé des tâches, heures et quantités
 - » Gestion de la progression sur le terrain
 - » Calcul automatique du facteur de productivité (PF) par lot de travaux
 - » Affectation de personnel essentiel aux différents lots
 - » Rapports de métriques clés

Aperçu et rapports globaux de projet

- Visualisez le statut d'un projet dans un tableau de bord sur le web
- Créez des rapports et des tableaux de bord à l'aide de Microsoft SQL Server Reporting Services
 - » Ajoutez des codes couleurs au modèle en 3D en fonction des statuts personnalisés du projet
 - » Représenter le modèle par :
- Créez des rapports au niveau d'un projet ou programme
- Générez et communiquez des rapports personnalisés sur les écarts, le statut, les tests, etc.
- Présentez et analysez des données
 - » Ajoutez des codes couleurs au modèle en 3D en fonction des statuts personnalisés du projet
 - » Représentez le modèle par :
 - Système de transfert
 - Zone de travaux de construction
 - Composantes
 - CWP
 - IWP
 - Dimension des matières
 - Autres indicateurs personnalisés
- Animez des calendriers de construction