

Autodesk® Infrastructure Design Suite 2013

Réussir vos projets avec le BIM pour les infrastructures.

Rendu d'une zone urbaine présentant les infrastructures de transports, les réseaux techniques, les aménagements paysagers et les cours d'eau. Les produits Autodesk® Infrastructure Design Suite, y compris Autodesk® 3ds Max® Design, ont été utilisés dans le processus de conception.

Autodesk

Planifier. Concevoir. Gérer. Le tout avec le BIM pour les infrastructures

- **Planifier** — Accédez aux données de CAO et de SIG et intégrez-les pour effectuer des analyses et faciliter les prises de décision.
- **Concevoir et documenter** — Explorez davantage d'options de conception, analysez les performances des projets et produisez une documentation mieux coordonnée.
- **Valider et visualiser** — Créez des rendus et des animations pour favoriser l'approbation du projet, la communication de l'idée de la conception et la création de présentations convaincantes.
- **Coordonner** — Intégrez des modèles provenant de plusieurs sources pour la révision des projets et la planification du chantier.
- **Gérer** — Gérez les données d'infrastructure de façon plus fiable grâce à des industry models.



Devez-vous faire face à ce type de problèmes ?

- Les risques et les coûts potentiels sont-ils dus au fait que les projets sont planifiés, conçus et réalisés sans informations cohérentes et coordonnées ?
- Le fait de stocker les données à plusieurs emplacements et dans différents formats rend-il difficile l'évaluation des conditions existantes et de l'environnement naturel ?
- Est-il difficile de suivre et d'appliquer les recommandations techniques et les réglementations en vigueur appliquées au projet ?
- Les moyens inefficaces de partager les informations font-ils perdre du temps et entraînent-ils une duplication des tâches ?
- Ne tirez-vous pas pleinement parti de la conception basée sur des modèles, notamment pour la visualisation, la simulation et l'analyse ?
- Est-il difficile de faire comprendre aux parties prenantes quelles seront les variantes des projets ?
- Est-il difficile pour vos équipes de créer des présentations convaincantes pour obtenir l'approbation des parties prenantes et remporter de nouveaux contrats ?
- Le coût de votre projet augmente-t-il en raison de problèmes de conception détectés avant le début des travaux ?

Autodesk Infrastructure Design Suite peut vous aider à résoudre ces problèmes et à augmenter votre portefeuille d'affaires. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.autodesk.fr/infrastructuredesignsuite

Une solution logicielle complète pour planifier, concevoir, construire et gérer des infrastructures

Autodesk® Infrastructure Design Suite vous permet de profiter des avantages du BIM pour les infrastructures. Que vous travailliez sur des projets liés aux transports, aux réseaux techniques, à l'aménagement du territoire ou de projets environnementaux, le BIM est un processus basé sur des modèles intelligents qui vous permet de réaliser vos projets plus rapidement, à moindre coût et avec un impact réduit sur l'environnement.

- Planifiez et gérez avec plus de perspicacité.
- Concevez plus intelligemment et plus rapidement grâce à des outils basés sur des modèles intelligents.
- Évaluez les performances de vos projets grâce à l'analyse et la simulation intégrées.
- Communiquez à l'aide de visualisations sur l'ensemble du cycle de vie du projet.

Trois éditions d'Autodesk Infrastructure Design Suite sont disponibles pour répondre aux besoins de vos flux de travail.

Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard : SIG et conception générique

Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard 2013 offre un flux de travail bien connu des utilisateurs d'AutoCAD® avec des fonctionnalités de référence en matière de planification, de conception et de coordination.

- Concevez, documentez et partagez vos dessins dans le format DWG™.
- Comprenez mieux les conditions existantes grâce à la fonctionnalité de CAO et SIG intégrée.
- Organisez et classez les données à l'aide de modèles de données standard personnalisables pour les infrastructures d'électricité, de gaz, de distribution d'eau et d'eaux usées.
- Utilisez et conservez des dessins, des cartes et des plans numérisés, grâce à des outils de nettoyage, d'édition et d'optimisation de données raster.
- Travaillez de manière plus coordonnée avec les autres disciplines d'ingénierie.

Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium : le BIM pour les infrastructures

Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium 2013 vous permet d'améliorer l'implémentation du BIM pour l'infrastructure. Vous pouvez ainsi concevoir plus rapidement et efficacement à l'aide d'outils intelligents basés sur des modèles, évaluer les performances des projets grâce aux fonctions d'analyse et de simulation intégrées et communiquer via des outils de visualisation sur l'ensemble du cycle de vie des projets.

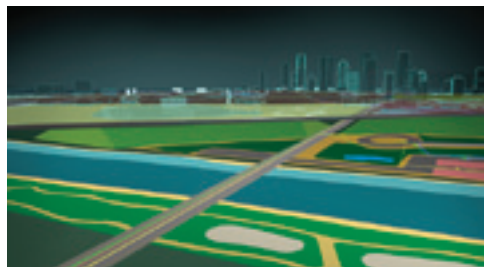
- Construisez plus rapidement de grands modèles d'infrastructures à partir de données 2D existantes de CAO, SIG, BIM et raster.
- Esquissez avec plus de précision vos idées de conception, y compris les caractéristiques proposées des routes, des systèmes de distribution d'eau et d'aménagement du territoire, dans le contexte de l'environnement naturel et construit pour explorer différents scénarios de type "Que se passe-t-il si".
- Explorez plus facilement et plus efficacement les options de conception et analysez les performances des projets avec des outils d'ingénierie basés sur des modèles pour le relevé topographique et la conception des axes et des profils en long, la conception du projet 3D, la modélisation d'intersections et de ronds-points, les terrassements et les quantitatifs.
- Planifiez et concevez des systèmes d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales grâce à des outils d'analyse hydrologique et hydraulique.
- Validez les conceptions, communiquez mieux l'intention de la conception et vendez mieux vos idées en créant des rendus et des animations quasi photoréalistes à partir des données d'infrastructures.
- Bénéficiez de fonctions de navigation et de révision des projets et de planification de chantier.

Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate : conception avancée d'infrastructures et de réseaux électriques

Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate 2013 s'inscrit dans la lignée de l'édition Premium et lui ajoute des fonctionnalités spécialisées de conception de réseaux électriques, d'ingénierie structure et de coordination de construction.

- Concevez des réseaux de distribution électrique aériens et souterrains reposant sur les normes d'ingénierie des réseaux techniques et des flux de travail prédéfinis, ce qui améliore la productivité et la cohérence de vos conceptions.
- Modélisez, analysez et documentez des ponts, des tunnels et d'autres structures de travaux publics.
- Collaborez plus efficacement avec les sous-traitants et identifiez les interférences potentielles suffisamment tôt dans le processus de conception.

Conception, analyse, visualisation et simulation basées sur des modèles



Autodesk Infrastructure Design Suite est une solution complète de planification, de conception, de construction et de gestion d'infrastructures et de réseaux techniques.

Les logiciels AutoCAD® offrent de puissants outils de conception et de documentation, un grand nombre d'options de personnalisation et une prise en charge native du format DWG.

Le logiciel AutoCAD® Map 3D est une application de planification et de gestion d'infrastructure basée sur des modèles qui offre un large accès aux données de CAO et de SIG. Il aide les professionnels des données géospatiales et de la planification à prendre des décisions plus pertinentes en matière de conception et de gestion.

Le logiciel AutoCAD® Raster Design ajoute de puissants outils de modification et de conversion des données raster en données vectorielles aux logiciels basés sur AutoCAD.

Le logiciel Autodesk® Infrastructure Modeler est un outil de conception qui aide les ingénieurs projet et les professionnels de la planification à créer, évaluer et présenter des propositions d'infrastructure visuellement convaincantes pour une approbation accélérée.

AutoCAD® Civil 3D® met la puissance du BIM au service des projets d'infrastructure pour aider les professionnels du VRD et des infrastructures linéaires à travailler de manière coordonnée, à évaluer les variantes projets plus facilement et plus efficacement, à analyser les performances des projets et à produire des documentations plus cohérentes et de meilleure qualité.

Autodesk® Storm and Sanitary Analysis* est une application complète d'analyse hydrologique et hydraulique destinée à la planification et la modélisation des réseaux hydrauliques urbains, autoroutiers, des réseaux d'eaux pluviales et des réseaux d'assainissement.

Le logiciel Autodesk® 3ds Max® Design vous permet d'automatiser la création d'images et d'animations de qualité cinématographique à partir de données d'infrastructures afin d'évaluer les conceptions et de mieux communiquer l'idée de la conception.

Le logiciel AutoCAD® Utility Design est une solution de conception basée sur des modèles pour la distribution électrique qui combine la puissance des fonctions de conception et de documentation avec des flux de travail et des outils d'analyse pilotés par des règles.

Le logiciel Autodesk® Revit® Structure vous aide à modéliser et documenter des structures de travaux publics, notamment des ponts, des tunnels, des murs de soutènement et des fondations.

Le logiciel Autodesk® Navisworks® Simulate offre des fonctionnalités complètes de révision de projet et de communication qui aident les utilisateurs à démontrer l'idée de la conception et à simuler la construction, ce qui améliore la visibilité et la prévisibilité.

Autodesk® Navisworks® Manage** offre aux professionnels de la conception et de la construction une solution complète de révision de projets proposant des outils avancés d'analyse des conflits et de coordination spatiale.

*Autodesk® Storm and Sanitary Analysis 2013 est inclus avec AutoCAD Map 3D 2013 et AutoCAD Civil 3D 2013.

**Toutes les fonctionnalités d'Autodesk Navisworks Simulate sont incluses dans Autodesk Navisworks Manage.

Autodesk Infrastructure Design Suite vous aide à :

- Réunir plusieurs types de données en une seule vue pour mieux comprendre l'impact du projet et prendre de meilleures décisions en matière de conception et de gestion
- Visualiser vos idées d'avant-projet avec plus de précision dans le contexte de l'environnement existant
- Gagner en efficacité dans la planification, la conception et la réalisation grâce à des fonctionnalités d'analyse intégrées permettant de prévoir au plus juste les résultats de vos projets
- Améliorer la productivité de conception et la cohérence grâce à des normes d'ingénierie personnalisables et des règles de validation de conception
- Intégrer plus facilement les modifications apportées aux conceptions grâce à la synchronisation du dessin et de la conception
- Créer des images convaincantes afin de communiquer l'idée de la conception et de mieux comprendre les projets
- Améliorer la visibilité de la constructibilité, des coûts et des nomenclatures
- Gérer les données d'infrastructure de façon plus fiable grâce à des modèles sectoriels intelligents qui permettent de respecter les normes de qualité des données

PRODUIT	Standard	Premium	Ultimate
AutoCAD 2013	✓	✓	✓
AutoCAD Map 3D 2013	✓	✓	✓
AutoCAD Raster Design 2013	✓	✓	✓
Autodesk Storm and Sanitary Analysis 2013	✓	✓	✓
Autodesk Navisworks Simulate 2013	✓	✓	
Autodesk Infrastructure Modeler 2013		✓	✓
AutoCAD Civil 3D 2013		✓	✓
Autodesk 3ds Max Design 2013		✓	✓
AutoCAD Utility Design 2013			✓
Autodesk Revit Structure 2013			✓
Autodesk Navisworks Manage 2013			✓

Depuis que nous sommes passés à Autodesk Infrastructure Design Suite, nous pouvons proposer un plus large éventail de services à nos clients. Nous pouvons maintenant fournir des visualisations et des simulations de projets en plus des modèles Civil 3D et des dessins d'ingénierie.

— Matthew Dalton
Consultant en CAO/SIG
SRK Consulting Limited

En savoir plus ou acheter

Accédez à l'expertise de spécialistes du monde entier qui connaissent bien votre secteur d'activité et apporteront une valeur ajoutée à l'utilisation de votre logiciel. Pour acheter une licence Autodesk Infrastructure Design Suite, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur Autodesk le plus proche, visitez le site Web www.autodesk.fr/revendeurs.

Autodesk Education

Autodesk propose différentes ressources pour aider les enseignants à préparer les étudiants aux métiers de la conception. Les enseignants peuvent accéder à des logiciels de conception, des programmes de cours et des ressources pédagogiques. Les étudiants ont accès à des logiciels gratuits*, des vidéos de formation, des concours de conception et des ressources professionnelles. Chacun peut profiter des conseils d'un expert sur le site d'un Centre de Formation Agréé Autodesk (ATC®) et valider ses compétences avec une certification Autodesk. Pour en savoir plus sur Autodesk Education, rendez-vous sur www.autodesk.fr/education.

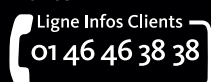
Programme d'abonnement Autodesk Subscription

Souscrivez un abonnement à Autodesk Infrastructure Design Suite. Autodesk® Subscription vous donne un avantage concurrentiel grâce à des services performants basés sur le Cloud, des mises à jour vers les dernières versions des logiciels, une assistance technique en ligne et des droits de gestion des licences en souplesse.** Pour en savoir plus sur Autodesk Subscription, visitez le site www.autodesk.fr/subscription.

*Les produits gratuits sont soumis aux termes et conditions énoncés dans l'accord de licence d'utilisateur joint à la version téléchargeable du logiciel.

**Tous les avantages de l'abonnement ne sont pas disponibles pour tous les produits, ni dans toutes les zones géographiques. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre revendeur ou ingénieur commercial Autodesk.

Autodesk
89 quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D, Navisworks, Revit et 3ds Max sont des marques déposées d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits ainsi que ses tarifs à tout moment sans préavis, et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. © 2012 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.