

Bentley[®]
Advancing Infrastructure



Image fournie par la ville d'Helsinki

OpenCities™ Planner

Logiciel de visualisation 3D pour la planification urbaine

Concevoir, visualiser et communiquer

OpenCities Planner est un service basé sur le Cloud qui permet de visualiser les données 2D, 3D et SIG dans un monde en 3D. Vous pouvez concevoir, visualiser et communiquer des projets allant des développements urbains à grande échelle à des conceptions architecturales détaillées. Il vous suffit d'avoir un navigateur Web, OpenCities Planner étant entièrement basé sur le Web et sans plug-in.

Les fonctionnalités d'OpenCities Planner associées aux solutions de modélisation virtuelle proposées par Bentley rendent les reproductions numériques à l'échelle d'une ville largement accessibles. En synchronisant le monde réel et le monde virtuel, OpenCities Planner est la solution Web idéale pour permettre à chaque ville d'entériner leur transformation numérique.

Notre solution s'adapte à tous les types d'organisation, qu'il s'agisse de planificateurs particuliers, d'architectes et d'ingénieurs SIG ou d'autorités municipales et d'organisations de plus grande envergure.

Visualisez l'ensemble

Le puissant moteur de rendu 3D prend en charge la diffusion en ligne d'immenses mondes en 3D. Vous pouvez visualiser des projets couvrant des villes entières, jusqu'à la moindre rue. Des pays entiers ou même le monde entier peuvent être visualisés en 3D. Les modèles de terrain, les maillages de la réalité ou encore les modèles urbains 3D sémantiques tels que CityGML peuvent tous être utilisés de manière combinée.

Dessin, analyse et exportation de villes 3D

Faciles à utiliser, la modélisation 3D et l'analyse des ombres vous permettent de tester et de visualiser rapidement les options de planification. Faites glisser un objet de la bibliothèque 3D vers la carte et personnalisez ses dimensions et ses propriétés. Exportez-le en 3D si nécessaire, puis poursuivez sa conception détaillée dans une application de CAO ou BIM tierce.

Importation CAO, SIG et services Web

Importez des modèles 3D détaillés et intégrez-les dans un monde en 3D. Ajoutez des images, des données vectorielles et des documents pour communiquer sur votre projet. Connectez-vous via WMS pour ajouter des couches SIG à la présentation.



Image fournie par la ville de Stockholm

Bénéficiez de la possibilité de diffuser d'immenses modèles de terrain et modèles 3D urbains combinés à des données de superposition.



Image fournie par la ville d'Helsinki

OpenCities Planner est la solution Web idéale pour permettre à chaque ville d'entériner sa transformation numérique.

Partage de projets et brainstorming participatif

Invitez les membres d'une équipe ou publiez un lien direct pour que le public y ait accès en quelques clics. C'est la solution idéale pour un partage rapide et facile avec les citoyens ou les intervenants. Vous contrôlez l'accès au contenu en attribuant différents rôles aux utilisateurs.

Configuration requise

Configuration recommandée pour modifier un projet

Processeur :

i5 ou i7 - 4 cœurs, 2,5 GHz

Mémoire vive :

8 à 16 Go

Carte graphique :

GTX970 ou supérieure

Système d'exploitation :

Windows 10

Navigateur :

Chrome/Edge/Firefox

Système recommandé pour visualiser un projet

Processeur :

i5

Mémoire vive :

8 Go

Carte graphique :

Intel HD 5000

Système d'exploitation :

Windows 7, MacOSX

Navigateur :

Chrome/Edge/Firefox/Safari

iOS :

Appareil :

iPad AIR2 ou iPhone6s+

Système d'exploitation :

iOS9 ou version ultérieure

Navigateur :

Safari

Android :

Système d'exploitation :

Android Lollipop ou version ultérieure

Navigateur :

Chrome

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

Contacter 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

Bentley
Advancing Infrastructure

Aperçu de OpenCities Planner

Contenu

Modèles urbains immenses

- Visualisez des villes et des pays ou le monde entier en 3D en qualité LOD1, LOD2, LOD3 ou LOD4
- Technologie de streaming avec paramètres de qualité adaptés à tous les appareils

Dessin en 3D

- Volumes, structures de toit et objets génériques comme les arbres en 3D simple
- Personnalisez la position, les dimensions, la couleur et l'opacité des objets

Importation CAO en 3D

- Ajoutez des fichiers KMZ et Collada géoréférencés exportés depuis MicroStation, SketchUp, 3DStudio, Maya, AutoCAD, FME, etc.
- Prise en charge des matériaux avec des couleurs, des textures et une opacité

Données vectorielles

- Visualisez les fichiers de formes sur la texture du terrain et extrudez-les pour créer des volumes 3D
- Affichez les attributs sélectionnés en un clic

Service WMS

- Prise en charge de la spécification WMS 1.1 de l'OGC et des versions ultérieures
- Prise en charge de GetFeatureInfo en un clic, résultats rendus sous forme de texte brut, fichier HTML ou fichier XML

Images de Terra

- Formats de fichiers pris en charge : PNG, JPG et GIF
- Géoréférencement automatique à l'aide d'un fichier World File ou manuel

Points d'intérêt

- Définissez la position, l'icône ou la couleur et un libellé facultatif
- Affichez en un clic une fenêtre Détails avec du contenu supplémentaire ou du contenu Web intégré

Personnalisez tout

- Téléchargez des logos au format SVG ou PNG et sélectionnez des icônes dans la bibliothèque d'icônes ou téléchargez les vôtres
- Personnalisez les paramètres de couleurs, de libellés et de police de l'interface

Analyse

Analyse des ombres

- Visualisez et comparez les impacts des ombres portées de différentes options de construction avec une grande précision géographique
- Choisissez l'heure et la date ainsi que la mise à jour des ombres en temps réel ou exportez des rapports au format PDF

Visualisation souterraine

- Visualisez des tunnels, des garages et des structures en dessous du terrain
- Naviguez à travers le terrain et accédez à des structures 3D souterraines

Démolition virtuelle

- Masquez les bâtiments dans le jeu de données d'un modèle 3D urbain en un clic et affichez les scénarios avant et après
- Dessinez un polygone ou utilisez des fichiers de formes et définissez une hauteur pour aplanir le terrain

Exportation en 3D

- Exportez une zone au format KMZ ou Collada géoréférencé
- Importez les données exportées dans MicroStation, SketchUp, AutoCAD, Maya, 3DStudio, etc.

Partage

Partage d'équipe

- Invitez les membres d'une équipe interne ou des consultants externes pour participer au projet et des utilisateurs spectateurs en accès limité
- Définissez l'accès au contenu dans votre projet et contrôlez ce que les administrateurs, les éditeurs et les spectateurs peuvent voir

Publication instantanée

- Cliquez sur Publier pour créer votre propre adresse Web facile à mémoriser
- Publiez des images 3D et panoramiques pour atteindre autant d'appareils que possible

Brainstorming participatif

- Créez un formulaire à l'aide d'une simple interface glisser-déposer avec le Form Builder et personnalisez-le en fonction de vos besoins
- Les soumissions peuvent être publiées instantanément ou modérées par un administrateur

Produit	Fonctionnalité	Type de projet
OpenCities Planner One	<ul style="list-style-type: none">• 1 utilisateur professionnel• Nombre de spectateurs illimité• 3 projets publiés, 5 000 visites/mois	<ul style="list-style-type: none">• 500 Mo de stockage• OSM 3D, option d'abonnement• Assistance par e-mail Planificateurs particuliers, architectes, ingénieurs SIG
OpenCities Planner Team	<ul style="list-style-type: none">• 3 utilisateurs professionnels• Nombre de spectateurs illimité• 10 projets publiés, 10 000 visites/mois• 2 Go de stockage	<ul style="list-style-type: none">• OSM 3D et option d'abonnement• Assistance par e-mail• Fonctionnalités de dialogue Organisations et équipes de petite taille
OpenCities Planner Enterprise	<ul style="list-style-type: none">• 3 utilisateurs professionnels*• Nombre de spectateurs illimité• 20 projets publiés*, 10 000 visites*• 150 Go de stockage*	<ul style="list-style-type: none">• OSM 3D, option d'abonnement et option privée*• Assistance par e-mail et par téléphone• Fonctionnalités de dialogue• Application hors ligne** Adaptable aux villes et aux organisations de plus grande envergure

* Mise à niveau possible **Coût par licence

© 2018 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, le logo Bentley, MicroStation, OpenCities et OpenCities Planner sont des marques déposées ou non déposées, ou des marques de service appartenant à Bentley Systems, Incorporated ou une de ses filiales à part entière directe ou indirecte. Les autres appellations et noms de produits sont des marques de leurs propriétaires respectifs. 21180 12/18