



MicroStation®

Logiciel de modélisation, documentation et visualisation

Modélisation et documentation plus rapide de dessins de meilleure qualité

Avec MicroStation, vous pouvez modéliser, documenter et visualiser des projets d'infrastructure de tous types, échelles et complexités. Le logiciel propose une large gamme de fonctions de documentation et de conception qui permettent de réaliser de manière fiable les projets les plus exigeants. Vous pouvez également, accélérer la production de dessins détaillés, de documentation, de rendus et d'animations. Il est également possible d'intégrer en toute sécurité tout contenu de dessin existant et de travailler avec des équipes de toutes tailles en utilisant virtuellement n'importe quel ensemble d'applications de conception. MicroStation vous permet de développer et de documenter plus rapidement des dessins de meilleure qualité, de part une meilleure connections à vos outils, vos données et vos équipes.

Modélisation intégrée et workflows de la documentation

CONNECT Edition propose un environnement commun pour une réalisation complète des projets et permet de réunir les utilisateurs, les projets et votre entreprise. Avec CONNECT Edition, vous disposez d'un portail personnel pour accéder aux formations, aux communautés et aux informations projet. Vous pouvez également partager avec d'autres utilisateurs vos propres fichiers, y compris des i-modèles et des PDF, directement depuis votre bureau, ou bien les rendre facilement accessibles depuis une application mobile Bentley telle que Structural Navigator. Avec le nouveau portail projet, vos équipes peuvent vérifier les détails et l'état du projet, et avoir une plus grande visibilité de ses performances. Avec CONNECT Edition, vos équipes ont également la possibilité de profiter des nouveaux services ProjectWise® Connection Services qui comprennent Project Performance Dashboards, Issues Resolution, et Scenario Services.

Développement plus rapide de dessins de meilleure qualité

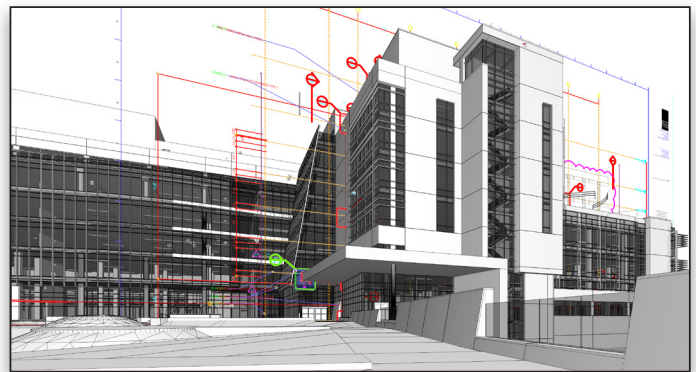
Avec les fonctions de modélisation nombreuses et puissantes de MicroStation, il est aisé de développer des dessins mieux réalisés en toute liberté. Ces fonctions permettent, entre autres :

Conception en 2D

Vous pouvez réaliser des dessins précis à l'aide d'un ensemble complet d'outils de dessin, qui permet de créer une géométrie en 2D. Vos dessins passent rapidement du stade d'avant-projet à celui de la réalisation, en utilisant des contraintes pérennes permettant de conserver votre intention d'origine.

« Le processus linéaire traditionnel qui allait du modèle de conception en 3D aux dessins de production en 2D est maintenant devenu un cercle complet. Ainsi, nos équipes ont un workflow de production beaucoup plus fluide, notamment dans le cas d'équipes de conception de grande taille, avec des géométries de construction complexes. »

— Stephen Holmes, Foster + Partners



Les hyper-modèles accélèrent la production des livrables et améliorent la clarté de la documentation grâce à l'immersion en contexte de modèle 3D.

Conception en 3D

Vous réalisez des modèles à l'aide d'une gamme étendue d'outils de conception en 3D. Construisez et modifiez des modèles de solides, des courbes, surfaces, maillages et caractéristiques. Vous construisez des composants fonctionnels et paramétriques avec des variations prédéfinies, pour simplifier la gestion et la recherche de nombreux composants similaires.

Développement d'hyper-modèles

Vous présentez la documentation et les données de conception rattachées dans le contexte spatial du modèle 3D, ce qui améliore grandement leur clarté. Intégrez des liens vers les documents Microsoft Office rattachés et des sites web. Vous pouvez naviguer facilement du contenu d'un fichier ou d'un modèle à d'autres.

Analyse et visualisation des modèles

Analysez et visualisez des modèles à partir de leur géométrie ou de leurs attributs. Vous pouvez déceler et résoudre les conflits, réaliser une analyse de la véritable exposition solaire et de l'ombrage. Vous appliquez des styles d'affichage en temps réel pour visualiser des modèles à partir de la hauteur, de l'inclinaison et de l'angle de chaque objet, ainsi que d'autres propriétés intégrées.

Automatisation des tâches habituelles

La capture d'écran interactive intelligente permet d'accélérer les tâches de conception et les workflows liés. La productivité est améliorée avec AccuDraw, pour une saisie dynamique des données avec un affichage tête haute. Vous pouvez personnaliser et regrouper les outils et les tâches tout en réduisant les frappes avec la cartographie de la position du clavier et la possibilité de personnaliser rapidement les menus des curseurs.

Contrôle et protection des fichiers

Vous vous assurez que seules certaines personnes ont accès à la visualisation et/ou à la modification des fichiers pendant une durée prédéfinie. Vous garantissez l'intégrité de vos documents à l'aide de signatures numériques et contrôlez les droits numériques de visualisation, de modification, d'impression et de copie des contenus des fichiers, y compris une date prédéfinie d'expiration de l'accès au fichier.

Configuration requise

Processeur

Processeur Intel Pentium ou AMD Athlon 2.0 Ghz ou plus puissant

Systèmes d'exploitation

- Windows 10 (64-bit) - Famille, Professionnel, Entreprise et Education
- Windows 8 (64-bit) - Standard, Professionnel et Entreprise
- Windows 8.1 (64-bit) - Standard, Professionnel et Entreprise
- Windows 7 SP1 (64-bit) - Famille Basic, Famille Premium, Professionnel, Entreprise et Ultimate
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) - Standard et Entreprise
- Windows Server 2012 (64 bit)

Une connexion à Internet est nécessaire pour utiliser certaines fonctionnalités du produit ainsi que pour installer les prérequis du logiciel.

Microsoft Internet Explorer, v8.0 minimum, v9.0 ou supérieure conseillée ; un niveau de cryptage de 128 bits est également nécessaire.

Compatible également avec Citrix XenApp 6.5 64-bit sur Windows Server 2008 R2

Mémoire

1 Go minimum, 2 Go conseillé (plus de mémoire signifie de meilleures performances)

Espace disque

1,25 Go minimum d'espace disque libre

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

Des équipes mieux informées

Tous les acteurs du projet sont mieux informés, la communication des dessins est plus claire grâce à des fonctions de production de livrables intelligentes et à la puissance des services de collaboration Bentley CONNECT. On retiendra notamment les fonctions suivantes :

Création d'animations

Avec le moteur Luxology intégré, vous produisez des films et des simulations réalistes à partir de modèles de conception, de construction et d'exploitation. Vous choisissez entre l'animation temporelle et le keyframe (images clés). Vous obtiendrez les résultats désirés plus rapidement, à l'aide des aperçus en direct des animations sur l'écran et du traitement de réseau de distribution.

Création de rendus réalistes

La fonction intégrée de rendu Luxology permet de créer des visualisations réalistes. Utilisez des bibliothèques en ligne de matériaux physiquement adéquats, d'éclairage et de contenu riche photo-réaliste (RPC). Vous obtiendrez des résultats plus rapidement avec le rendu de réseau de distribution.

Génération d'une documentation intelligente

Vous pouvez générer des livrables numériques et papier cohérents et d'excellente qualité, tels que les tracés papier, les rapports, les PDF 2D/3D et les modèles physiques en 3D. Les annotations, les styles d'affichage et les rapports sont automatisés et rapides car ils sont directement générés à partir des propriétés intégrées des objets. Ceci permet d'automatiser et d'accélérer les annotations, les styles d'affichage et les rapports, et vous garantit qu'ils seront toujours synchrones avec le modèle pendant toute la durée des travaux.

Publication d'i-modèles

Vous échangez des informations et des modèles de projet à l'aide d'i-modèles. Avec les i-modèles, vous pouvez mettre en œuvre des workflows uniques et puissants. Ils vous permettent de partager et distribuer les informations, ainsi que de revoir la création. Ces workflows peuvent être améliorés encore davantage en utilisant ProjectWise et d'autres produits ou services qui multiplient la puissance des i-modèles.

Révision des créations en collaboration

Les outils intégrés vous permettent de créer et d'échanger des corrections numériques des créations. Vous pouvez facilement corriger les modèles et les dessins avec des annotations et des commentaires, qui sont ensuite gérés par le tableau de bord des corrections.

Conservation et application des normes

Vous vous assurez de la mise en œuvre adéquate des normes spécifiques au projet et d'organisation. Vous appliquez des modèles pour contrôler les normes de données et de géométrie, tels que les styles des dimensions, du texte, des lignes, des symboles de détail, et bien plus encore. Lorsque la création est achevée, utilisez des outils automatiques pour vérifier que les dessins respectent les normes.

Liberté de se concentrer sur le dessin

Vous avez toute liberté pour vous concentrer sur la création car la plateforme interopérable à échelle variable de MicroStation permet une meilleure intégration des informations et des données. Elle comprend des fonctions telles que :

Localisation géo-spatiale des projets

Vous transformez et intégrez des informations géo-spatiales dans vos créations à partir de centaines de systèmes de coordonnées supportés. Vous accédez aux données des serveurs OGC web map, utilisez des données GPS en temps réel et vous pouvez créer et référencer des PDF géo-spatiaux.

Intégration des formats de dessin courants

Vous partagez et utilisez facilement des données précises dans les principaux formats du secteur tels que Autodesk®, RealDWG™, IFC, Esri SHP, entre autres.



Générer des rendus et des animations réalistes afin d'améliorer la communication et accélérer la prise de décision.

Ajoutez et assemblez des formats de fichiers multiples, dont PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP AP203/AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, SketchUp SKP et Collada.

Incorporation de contenu dessin référencé

Vous pouvez, en temps réel, visualiser et travailler avec les informations de conception d'autres utilisateurs grâce au référencement en direct de DGN 2D/3D, DWG et de fichiers images lourds, tout en les rafraichissant à la demande. Vous pouvez également faire du référencement natif de fichiers PDF dans vos créations.

Intégration de nuages de points

Vous pouvez intégrer facilement des nuages de points de données de grande ampleur dans l'environnement de dessin. Vous pouvez visualiser, rendre et mesurer des nuages de points de données afin d'améliorer votre compréhension de l'existant et accélérer le dimensionnement et la modélisation.

Intégration d'imagerie raster

Vous incorporez aisément tout type d'imagerie raster, y compris l'imagerie aérienne et satellite, et des documents scannés. Vous avez le choix entre des dizaines de formats de fichiers compatibles, dont, entre autres, Google Earth KML, CALS, BMP, TIF, GeoTIFF et JPG.

Intégration de maillages de la réalité

Vous incorporez des modèles en 3D de texture photographique réalistes ou des maillages de la réalité dans vos créations. Ces modèles ultra réalistes peuvent être utilisés directement dans l'environnement de dessin comme base de votre modélisation de conception et de construction, pour des modèles plus rapides et de meilleure qualité.

Gestion des modifications sur le dessin

Vous repérez et appréhendez facilement les modifications apportées aux fichiers de conception, y compris au niveau des composants, et ce pendant tout leur cycle de vie. Visualisez, tracez et reprenez de manière sélective tous les changements individuels réalisés sur tout l'historique du fichier.

Travail dans un environnement personnalisé

Vous pouvez travailler en toute confiance dans le contexte adéquat à chaque projet car les réglages et les normes nécessaires sont automatiquement appliqués. Vous pouvez également profiter de recommandations personnalisées qui vous aideront à tirer le meilleur parti du logiciel.

Extension et personnalisation des workflows

Une large gamme d'outils est à votre disposition pour personnaliser l'interface utilisateur et ainsi rationaliser votre workflow et intégrer les systèmes de l'entreprise. Vous pouvez développer des solutions avec Microsoft (VBA), .NET, C++, C#, et également des macros définies par l'utilisateur.