

Free Guide

ISO 19650: Modélisation des données du bâtiment



Skills management software
for frontline workers

www.ag5.com | info@ag5.com | [+31 20 463 0942](tel:+31204630942)

Qu'est-ce que la norme ISO 19650 ?

L'ISO 19650 est une série de normes internationales en cinq parties qui fournissent des lignes directrices et des exigences pour la gestion des informations sur les bâtiments et les ouvrages de génie civil à l'aide de la modélisation des données du bâtiment (BIM).

La BIM est une représentation numérique des caractéristiques physiques et fonctionnelles d'un bâtiment ou d'une infrastructure. Elle est utilisée pour la conception, la construction et l'exploitation tout au long du cycle de vie d'un projet.

Voici un bref aperçu de chaque partie de la norme ISO 19650.

- **Concepts et principes ISO 19650-1.** Fournit une vue d'ensemble des concepts BIM, en mettant l'accent sur la collaboration, la qualité des données et l'utilisation d'environnements de données communs.
- **Phase de livraison des actifs ISO 19650-2.** Se concentre sur la fourniture d'actifs, en soulignant les exigences relatives aux produits livrables BIM et à la gestion des données pendant la conception, la construction et la mise en service.
- **Phase opérationnelle des actifs ISO 19650-3.** Couvre la phase opérationnelle, en mettant l'accent sur la transition entre la livraison et l'exploitation, avec des exigences en matière de gestion des données BIM pendant la maintenance et le déclassement.
- **Production collaborative d'informations ISO 19650-4.** Se concentre sur la production collaborative d'informations, en spécifiant les exigences en matière de gestion de l'information, de qualité des données et d'approches structurées.
- **Exigences en matière d'information sur les actifs ISO 19650-5.** Traite des exigences en matière d'informations sur les actifs (AIR), en définissant le processus permettant d'identifier, de documenter et de fournir des AIR par le biais de données BIM.

Qui doit être certifié ISO 19650 ?

La certification ISO 19650 est généralement recherchée par les organisations impliquées dans les secteurs de la construction et de l'architecture pour démontrer leur conformité aux normes BIM et de gestion de l'information.

Bien qu'elle ne soit généralement pas obligatoire en vertu d'une loi ou d'une réglementation dans la plupart des pays, la norme ISO 19659 peut être exigée ou spécifiée par les clients, les contrats ou les organisations industrielles comme condition préalable à la participation à certains projets de construction.

Les avantages de la mise en œuvre de la norme ISO 19650

La mise en œuvre de la norme ISO 19650 présente plusieurs avantages pour les entreprises. Voici quelques-uns de ses principaux avantages :



Une meilleure collaboration

La norme ISO 19650 promeut une approche collaborative de la BIM, favorisant une meilleure communication, coordination et coopération entre les parties prenantes d'un projet. Cela permet de fluidifier le déroulement des projets et de réduire les conflits.



Une meilleure qualité des données

La norme met l'accent sur la qualité et la sécurité des données, ce qui permet d'obtenir des informations plus précises et plus fiables tout au long du cycle de vie d'un projet. Cela permet de réduire les erreurs, les remaniements et les retards coûteux des projets.



Compatibilité globale

La norme ISO 19650 fournit un cadre normalisé reconnu à l'échelle mondiale, ce qui permet aux organisations de travailler plus facilement avec des partenaires et des clients internationaux. Elle garantit la cohérence des pratiques BIM, ce qui permet d'améliorer l'interopérabilité et le partage des connaissances au-delà des frontières.

Quelles sont les exigences de la certification ISO 19650 ?

Pour obtenir la certification ISO 19650, une organisation doit adopter des processus BIM et des systèmes de gestion de l'information conformes, documenter ses procédures, faire appel à un organisme de certification pour un audit, puis remédier à toute non-conformité. En cas de conformité réussie, l'organisation recevra une certification ISO 19650.

Exigences de renouvellement de la norme ISO 19650

Les certifications ISO 19650 sont généralement valables trois ans. Pour renouveler ou conserver leur validité, les organisations doivent se soumettre à deux audits de surveillance, l'un au cours de la deuxième et de la troisième année de la période de certification.

Les défis de la mise en œuvre de la norme ISO 19650

La mise en œuvre de la norme ISO 19650 peut poser plusieurs problèmes aux organisations. Il s'agit notamment de :



Gestion du changement

Le passage à des processus conformes à la norme ISO 19650 nécessite souvent des modifications importantes des flux de travail, des rôles et des responsabilités. La résistance au changement parmi les employés et les parties prenantes peut entraver l'adoption.



Gestion des données

La gestion efficace des données est cruciale, mais elle peut être complexe et nécessiter beaucoup de ressources. Garantir la qualité, la sécurité et l'interopérabilité des données tout au long du cycle de vie d'un projet peut s'avérer difficile.



Coût et formation

La conformité à la norme ISO 19650 peut nécessiter des investissements en technologie, en formation et en ressources. Les petites organisations peuvent trouver qu'il est financièrement difficile de mettre en œuvre et de maintenir des systèmes et des processus conformes.

Conseils et stratégies pour se préparer à l'ISO 19650

Voici quelques conseils pour se préparer à une certification ISO 19650 :

- Sensibilisez vos équipes aux normes ISO 19650 et à leurs implications pour les projets.
- Évaluez les processus existants de BIM et de gestion de l'information afin d'identifier les lacunes et les domaines à améliorer.
- Créez une feuille de route claire pour la mise en œuvre, avec des étapes, des responsabilités et des calendriers spécifiques.
- Fournissez au personnel une formation complète sur les exigences de la norme ISO 19650 et sur les meilleures pratiques en matière de conformité.
- Envisagez de faire appel à des consultants ou à des experts en BIM qui pourront vous guider dans le processus de mise en œuvre de la norme ISO 19650.

Ressources pour la certification ISO 19650

Pour plus d'informations et de conseils sur la certification ISO 19650, vous pouvez consulter les ressources suivantes

International Organization for Standardization (ISO). La [page de l'ISO 19650](#) sur le site officiel de l'ISO fournit le document de la norme ISO 14001, des mises à jour et des ressources supplémentaires.

Organismes de certification accrédités. Pour obtenir la certification ISO 19650, vous pouvez vous adresser aux organismes de certification accrédités qui proposent des services de certification dans votre région. Ces organismes disposent de l'expertise nécessaire pour vous guider dans le processus de certification. Vous trouverez une liste des organismes de certification accrédités sur le site web de l'[International Accreditation Forum \(IAF\)](#) ou vous pouvez contacter votre organisme d'accréditation local.

Matrice des compétences dans la construction. AG5 propose une [matrice de compétences gratuite](#) dédiée au secteur de la construction. Vous pouvez l'utiliser pour identifier, suivre et gérer les compétences que vos employés possèdent, ainsi que celles dont ils pourraient avoir besoin pour la certification ISO 19650 de votre organisation.

Gestion des compétences

Gestion des compétences pour l'ISO 19650

AG5 stocke toutes les certifications dans le cloud, ce qui permet à tout le personnel autorisé d'accéder à la bonne version des certifications approuvées. Cela vous permet de garder facilement la trace de toutes les données et de la documentation relatives à une certification ISO 19650 dans votre organisation.

Grâce au logiciel de gestion des compétences d'AG5, vous pouvez surveiller le statut de tout type de certification pertinent pour votre personnel, en tirant parti de tableaux de bord intuitifs qui vous permettent de comprendre exactement ce qui est nécessaire pour que vos employés restent compétents et en sécurité.

[Réserver une démonstration](#)

FAQ sur l'ISO 19659

Quel est le champ d'application de la norme ISO 19650 ?

Le champ d'application de l'ISO 19650 englobe la gestion des informations relatives à l'ensemble du cycle de vie des bâtiments et des ouvrages de génie civil en utilisant les principes BIM.

La certification ISO 19650 est-elle obligatoire ?

La norme ISO 19650 n'est pas obligatoire, mais peut être exigée pour certains projets de construction.

Combien de temps faut-il pour obtenir la certification ISO 19650 ?

Une fois les normes mises en œuvre dans votre organisation, la certification ISO 19650 prend généralement entre huit et douze semaines.

Quels sont les coûts à prendre en compte pour la certification ISO 19650 ?

Les coûts de la certification ISO 19650 peuvent notamment inclure les frais liés aux audits de certification, aux services de conseil ou de formation, aux investissements technologiques, aux modifications de processus et au maintien permanent de la conformité.

Quelle est la durée de validité de la certification ISO 19650 ?

Une certification ISO 19650 est généralement valable trois ans.

La norme ISO 19650 peut-elle être intégrée à d'autres systèmes de gestion ?

Oui, la norme ISO 19650 peut être intégrée à d'autres systèmes de gestion comme ISO 9001 (gestion de la qualité) ou ISO 14001 (gestion de l'environnement) afin de créer une approche holistique des processus et des normes organisationnels.

Comment en savoir plus sur la certification ISO 19650 ?

Vous pouvez consulter la [page de l'ISO 19650](#) sur le site officiel de l'ISO ou trouver une liste d'organismes de certification accrédités sur le site de l'[International Accreditation Forum \(IAF\)](#).

Sources

ISO 19650. ISO. <https://www.iso.org/standard/68078.html>

International Accreditation Forum. <https://iaf.nu/en/home/>

ISO 19650 Building Information Modelling (BIM). British Standards Institution.

<https://www.bsigroup.com/en-GB/iso-19650-BIM/>

Certification ISO 19650. Simply Certification.

<https://simplycertification.co.uk/iso-19650-certification-application>

Auteur



Adam

Avec plus de 2 ans d'expérience, Adam excelle dans l'équipe de la plateforme, assurant des outils de développement transparents, une infrastructure logicielle et un environnement cloud.

[Lire le profil de l'auteur](#)

Révisions

Original version | septembre 13, 2023

Written by: [Adam](#)

[Please read our editorial process for more information](#)



Skills management software
for frontline workers