

Maîtriser le BIM et l’Interopérabilité : Comprendre et Exploiter le Format IFC

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-bim-et-linteroperabilite-comprendre-et-exploiter-le-format-ifc

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF458

CATÉGORIE
BIM (Building Information Modeling) et Architecture Paramétrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les concepts fondamentaux du BIM et de l’interopérabilité
- ✔ Maîtriser le format IFC et ses différentes versions
- ✔ Savoir naviguer et analyser un fichier IFC
- ✔ Extraire et utiliser les données IFC pour la coordination de projets
- ✔ Préparer et exporter un modèle BIM conforme aux standards IFC
- ✔ Garantir l’interopérabilité entre différents logiciels BIM
- ✔ Contrôler et valider la qualité d’un fichier IFC
- ✔ Intégrer les données IFC dans un jumeau numérique
- ✔ Automatiser certaines tâches et extractions de données IFC
- ✔ Appliquer les connaissances à travers des projets pratiques et études de cas

👥 POUR QUI ?

- ✔ Professionnels du BIM et de la maquette numérique
- ✔ Ingénieurs et architectes travaillant sur des projets BIM
- ✔ Coordonnateurs et chefs de projet en construction
- ✔ Techniciens et modélisateurs BIM souhaitant approfondir l’interopérabilité
- ✔ Gestionnaires de données et responsables de jumeaux numériques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au BIM et à l'interopérabilité

- Comprendre les concepts clés du BIM et de la modélisation numérique
- Panorama des standards internationaux et bonnes pratiques
- Notions d'interopérabilité et rôle du format IFC

2 / Bases du format IFC

- Histoire et évolution du format IFC
- Différents types d'IFC (IFC2x3, IFC4, etc.)
- Avantages et limites du format pour le partage de données

3 / Structure et organisation d'un fichier IFC

- Composants et entités IFC (classes, propriétés, relations)
- Arborescence et hiérarchie des éléments dans un projet
- Naviguer et analyser un fichier IFC avec des outils BIM

4 / Extraction et utilisation des données IFC

- Méthodes pour lire et interpréter les données
- Outils et logiciels compatibles IFC
- Exploitation pour la planification et la coordination de projets

Afrique Formation

5 / Modélisation et export vers IFC

- Préparer un modèle BIM pour export IFC
- Paramétrage des propriétés et niveaux de détail
- Vérification de la conformité aux standards IFC

6 / Interopérabilité entre logiciels

- Échanges entre Revit, ArchiCAD, Tekla et autres logiciels BIM
- Résolution des conflits et pertes de données
- Bonnes pratiques pour garantir l’intégrité des informations

7 / Validation et contrôle qualité d’un fichier IFC

- Vérification des standards et contraintes
- Détection d’erreurs ou d’incohérences
- Utilisation de validateurs IFC et rapports de qualité

8 / Cas d’usage et intégration au jumeau numérique

- IFC pour la coordination technique et la gestion de chantier
- Intégration des données IFC dans des plateformes numériques
- Simulation et analyses basées sur les données IFC

9 / Automatisation et scripts IFC

- Introduction aux scripts et API pour manipuler IFC
- Extraction de données pour analyses automatisées
- Applications avancées en reporting et suivi de projet

10 / Projet pratique et études de cas

- Mise en situation avec un fichier IFC réel
- Application des connaissances pour résoudre un problème concret

Afrique Formation

- Présentation des résultats et recommandations

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés