

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

*application utilisation des outils de modélisation logiciel*

### LA MAQUETTE NUMÉRIQUE ISOLEE ET INTEGREE | STRATEGIES

la coordination de la maquette numérique isolée. Mise en place de directives de modélisation entre maquettes métiers liées. La modélisation métiers dans une seule et unique maquette numérique dite « intégrée ». Directives de modélisation et stratégies.

### LES REGLES DE L'EQUIPE BIM ET DU COMITÉ DE PILOTAGE BIM / MÉTIERS

description détaillée des règles de modélisation, mise en place de didacticiels interne à l'équipe BIM métier et indication des règles dans la convention BIM avec les interlocuteurs extérieurs. Le comité de pilotage BIM.

### SENSIBILISATION AU CONTENU DE LA CONVENTION BIM EN CORRELATION AVEC LA STRUCTURATION DE LA MAQUETTE NUMÉRIQUE

description de la méthode de retranscription de données visuelles versus textuelles.

### CONTROLE DES PROCESSUS BIM POUR AMÉLIORER LA CONCEPTION ET L'EXPLOITATION DES PROJETS

identification des méthodes et implémentation écrite des procédés

### OPTIONS DE CONFIGURATION D'EXPORTATION ET LA NOTION DE INTÉROPÉRABILITÉ.

identification des paramètres d'export et mise en place d'un langage d'échange entre la pluralité des acteurs.

### DE LA MAQUETTE NUMÉRIQUE VERS LES LOGICIELS DE VISIONNAGE BIM.

identification de la finalité de la modélisation et de l'intégration des données en accord avec le visionnage des utilisateurs BIM.

### DE LA MODÉLISATION AU RENSEIGNEMENT DE DONNÉES VERS LA GESTION DE MAINTENANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR / GMAO

ligne directive de conduite de la maquette pour les besoins de maintenance.

### L'ONGLET ANALYSE ET À LA PLANIFICATION 4D.

sensibilisation à la planification 4D, XD.  
vers une continuité de la maquette évolutive.

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 2 JOURS 14H** 1100 euros HT | par stagiaire

**DATES DES FORMATIONS** nous contacter

**DELAIS D'ACCES A LA FORMATION** | 3 jours ouvrables

ou 4 semaines si prise en charge par un OPCO + CPF

**LIEUX** inter-entreprise | dans nos locaux à DIEPPE

**LIEUX** intra-entreprise | personnalisable sur devis

**LIEUX ET CONDITIONS D'ACCUEIL PSH sont adaptés**

**individuellement pour toutes nos formations** ♥ référent

**handicap = helene de oliveira** ♥

### PUBLIC CONCERNÉ

Equipe de maîtrise d'œuvre | Equipe directive | Equipe de projeteurs des bâtiments et des travaux publics.

### NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES PRE-REQUIS

**POUR SUIVRE LA FORMATION** Avoir des connaissances d'environnement informatique et des compétences métier en dessin de la construction. Avoir déjà utiliser REVIT. **QCM AVANT ENTREE EN FORMATION**

### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel essentielles pour bâtir tout en informant une modélisation de données d'un ouvrage de maîtrise d'œuvre (BIM) destinés aux métiers de l'architecture.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES et TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT | copie support de cours remis

La méthode d'enseignement se structure sur la base d'un exposé théorique thématique avec croquis de démonstration à l'appui. Pour la réussite de votre formation nous utiliserons comme support de communication pour animer la formation un poste informatique relié à un vidéoprojecteur. La formation est animée et encadrée par un formateur Architecte ayant une expérience professionnelle de terrain.

### SUIVI DE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION

Feuilles d'émergence signées par demi-journée par les stagiaires et contresigné par le formateur.

### APPRÉCIATION DES RÉSULTATS DE L'EXÉCUTION DES ACTIONS

Les moyens utilisés, pour la vérification et validation des acquis enseignés, sont une mise en situation circonstancielle d'études de cas pratiques. **TEST DE CONNAISSANCE DE FIN DE FORMATION**

### EVALUATION ET SATISFACTION

Le formateur renseigne une fiche d'évaluation concernant le stagiaire qui complète également un questionnaire de qualité et de satisfaction de l'enseignement reçu.

### A L'ISSU DE LA FORMATION

Le bénéficiaire est capable de préparer la maquette numérique sous la perspective du management de projet et de l'orienter vers l'exploitation des données.

## PASSAGE CERTIFICATION ICDL 1/3

application utilisation des outils de modélisation logiciel fiche guide

INBAWL réalisation de l' **ICDL The Digital Skills Standard**

**CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR 3D**

Syllabus Version 2.0 VF2.0 juin 2021

<https://www.icdlfrance.org/>

temps > 35 minutes

nombre de questions 36

barre de succès > 75% de bonnes réponses

ICDL = International Certification in Digital Literacy est un certificat qui indique que le stagiaire a obtenu avec succès un test qui évalue des compétences théoriques et pratiques sur une thématique spécifique.

### OBJECTIF DU MODULE

[ utiliser l'application de conception 3D pour créer, importer, exporter des modèles

[ utiliser les outils de visualisation des modèles, panoramique, zoom, rotation et sauvegarder et restaurer des vues de modèles

[ créer, modifier, sauvegarder et charger des systèmes de coordonnées

[ effectuer le dessin géométrique de points, lignes, arcs, splines, sphères, polygones et utiliser la modélisation de surfaces pour

l'extrusion de surfaces et la création de surfaces de révolution, de plans et de bordures de surface

[ manipuler des objets/éléments graphiques et créer et modifier des solides et des objets paramétriques

[ utiliser les vues orthogonales, axonométriques, et perspectives

[ créer des présentations photoréalistes représentant le modèle ou une scène en créant des lumières, des éléments, et des scènes

d'arrière-plan

### TIPS

[ être concentré pour prendre son temps à chaque question > lire deux fois et complètement

[ ne jamais répondre trop vite

[ pour les questions QCM > lire complètement les réponses et travailler par élimination

[ pour les questions à zones sensibles > examiner l'image en détail

[ analyser et retenir le sens des questions et des réponses pour des questions de bonnes pratiques ou de règles de productivité

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 2 JOURS 14H** 1100 euros HT | par stagiaire

**DATES DES FORMATIONS** nous contacter

**DELAIS D'ACCES A LA FORMATION** | 3 jours ouvrables

ou 4 semaines si prise en charge par un OPCO + CPF

**LIEUX** inter-entreprise | dans nos locaux à DIEPPE

**LIEUX** intra-entreprise | personnalisable sur devis

**LIEUX ET CONDITIONS D'ACCUEIL PSH sont adaptés**

**individuellement pour toutes nos formations** ♥ référent

**handicap = helene de oliveira** ♥

### PUBLIC CONCERNÉ

Equipe de maîtrise d'œuvre | Equipe directive | Equipe de projeteurs des bâtiments et des travaux publics.

### NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES PRE-REQUIS

**POUR SUIVRE LA FORMATION** Avoir des connaissances d'environnement informatique et des compétences métier en dessin de la construction. Avoir déjà utiliser REVIT. **QCM AVANT ENTREE EN FORMATION**

### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel essentielles pour bâtir tout en informant une modélisation de données d'un ouvrage de maîtrise d'œuvre (BIM) destinés aux métiers de l'architecture.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES et TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT | copie support de cours remis

La méthode d'enseignement se structure sur la base d'un exposé théorique thématique avec croquis de démonstration à l'appui. Pour la réussite de votre formation nous utiliserons comme support de communication pour animer la formation un poste informatique relié à un vidéoprojecteur. La formation est animée et encadrée par un formateur Architecte ayant une expérience professionnelle de terrain.

### SUIVI DE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION

Feuilles d'émergence signées par demi-journée par les stagiaires et contresigné par le formateur.

### APPRÉCIATION DES RÉSULTATS DE L'EXÉCUTION DES ACTIONS

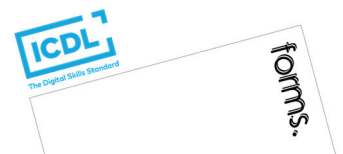
Les moyens utilisés, pour la vérification et validation des acquis enseignés, sont une mise en situation circonstancielle d'études de cas pratiques. **TEST DE CONNAISSANCE DE FIN DE FORMATION**

### EVALUATION ET SATISFACTION

Le formateur renseigne une fiche d'évaluation concernant le stagiaire qui complète également un questionnaire de qualité et de satisfaction de l'enseignement reçu.

### A L'ISSU DE LA FORMATION

Le bénéficiaire est capable de préparer la maquette numérique sous la perspective du management de projet et de l'orienter vers l'exploitation des données.



INBAWL | société d'architecte et d'urbanisme | SAS

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCS/DIEPPE | CODE APE / NAF : 7111Z | TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR53831704721  
ASSURANCE DÉCENNALE PROFESSIONNELLE OBLIGATOIRE MUTUELLE DES ARCHITECTES FRANÇAIS : MAF IDENTIFICATION 2639/y/112 POLICE 164499/B | INBAWL FORMS | ORGANISME FORMATION NUMERO  
D'ENREGISTREMENT EN DATE DU 11 01 2019 | DÉCLARATION D'ACTIVITÉ ENREGISTRÉE SOUS LE N° 28760585476 AUPRÈS DU PRÉFET DE RÉGION DE NORMANDIE | IDDD 0073740  
QUALIOPHI CERTIFICAT B03851 ACREDITATION N°5-0616 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAF.FR au titre des catégories suivantes : actions de formation | centre habilité ICDL NUMERO 051760  
DOCUMENT MAJ 04 JANVIER 2023

siège social : INBAWL | 1 Quai de l'Avenir 76200 Dieppe | + 33 [0] 783 285 583 | contact@inbawl.eu

## PASSAGE CERTIFICATION ICDL 2/3

application utilisation des outils de modélisation logiciel fiche guide INBAWL

réalisation de l' **ICDL The Digital Skills Standard**

**CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR 3D**

Syllabus Version 2.0 VF2.0 juin 2021

<https://www.icdlfrance.org/>

### FONCTIONS DE BASE

#### └ GESTION DES DOSSIERS

créer un nouveau modèle en utilisant un modèle spécifier existant

ouvrir un modèle 3D

importer un modèle 3D

enregistrer un modèle 3D à un emplacement ou sur un disque

exporter un modèle 3D

#### └ VUE DE MODELE

utiliser les outils panoramique, zoom et rotation

enregistrer une vue de modèle

restaurer une vue de modèle

### OPERATIONS PRINCIPALES

#### └ SYSTEMES DE COORDONNEES 3D

créer et modifier des systèmes de coordonnées

sauvegarder des systèmes de coordonnées

charger un système de coordonnées

#### └ CONCEPTION GEOMETRIQUE ASSISTEE

utiliser et modifier une grille

utiliser les outils d'accrochage

Créer et modifier des couches/niveaux

#### └ DESSIN GEOMETRIQUE 3D

dessiner un point

dessiner une ligne, une polyligne, smartline

dessiner une courbe spline / de points

dessiner un arc

dessiner un cercle, une ellipse

dessiner un polygone

dessiner une spirale, une hélice

#### └ MODELISATION DE SURFACES 3D

créer des plans

créer une bordure de surface

extruder une surface

créer des surfaces de révolution

créer une surface d'interpolation

#### └ MANIPULATION D'OBJETS / D'ELEMENTS GRAPHIQUES 3D

copier / supprimer / déplacer des objets / effectuer la rotation /

mettre des objets / créer / modifier / dissocier des objets / couper /

subdiviser / éclater / joindre / étendre / équilibrer / découper /

chanfreiner / refléter en miroir / disposer éléments graphiques

effectuer la rotation d'objets/ éléments graphiques

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 2 JOURS 14H** 1100 euros HT | par stagiaire

**DATES DES FORMATIONS** nous contacter

**DELAIS D'ACCES A LA FORMATION** | 3 jours ouvrables

ou 4 semaines si prise en charge par un OPCO + CPF

**LIEUX** inter-entreprise | dans nos locaux à DIEPPE

**LIEUX** intra-entreprise | personnalisable sur devis

**LIEUX ET CONDITIONS D'ACCUEIL PSH sont adaptés**

**individuellement pour toutes nos formations** ♥ référent

**handicap = helene de oliveira** ♥

### PUBLIC CONCERNÉ

Equipe de maîtrise d'œuvre | Equipe directive | Equipe de projeteurs des bâtiments et des travaux publics.

### NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES PRE-REQUIS

**POUR SUIVRE LA FORMATION** Avoir des connaissances

d'environnement informatique et des compétences

métier en dessin de la construction. Avoir déjà utiliser

REVIT. **QCM AVANT ENTREE EN FORMATION**

### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel essentielles pour bâtir tout en informant une modélisation de données d'un ouvrage de maîtrise d'œuvre (BIM) destinés aux métiers de l'architecture.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES et TECHNIQUES ET

**D'ENCADREMENT** | copie support de cours remis

La méthode d'enseignement se structure sur la base d'un exposé théorique thématique avec croquis de démonstration à l'appui. Pour la réussite de votre formation nous utiliserons comme support de communication pour animer la formation un poste informatique relié à un vidéoprojecteur. La formation est animée et encadrée par un formateur Architecte ayant une expérience professionnelle de terrain.

### SUIVI DE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION

Feuilles d'émergence signées par demi-journée par les stagiaires et contresigné par le formateur.

### APPRÉCIATION DES RÉSULTATS DE L'EXÉCUTION DES

**ACTIONS** Les moyens utilisés, pour la vérification et

validation des acquis enseignés, sont une mise en

situation circonstancielle d'études de cas pratiques. **TEST**

**DE CONNAISSANCE DE FIN DE FORMATION**

### EVALUATION ET SATISFACTION

Le formateur renseigne une fiche d'évaluation concernant le stagiaire qui complète également un questionnaire de qualité et de satisfaction de l'enseignement reçu.

### A L'ISSU DE LA FORMATION

Le bénéficiaire est capable de préparer la maquette numérique sous la perspective du management de projet et de l'orienter vers l'exploitation des données.

INBAWL | société d'architecte et d'urbanisme | SAS

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTE DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCS/DIEPPE | C.CODE APE / NAF : 7111Z | TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR53831704721

ASSURANCE DÉCENNALE PROFESSIONNELLE OBLIGATOIRE MUTUELLE DES ARCHITECTES FRANÇAIS | MAF IDENTIFICATION 2639/y/112 POLICE 164499/B | INBAWL FORMS | ORGANISME FORMATION NUMERO

D'ENREGISTREMENT EN DATE DU 11 01 2019 | DÉCLARATION D'ACTIVITÉ ENREGISTRÉE SOUS LE N° 28760585476 AUPRÈS DU PRÉFET DE RÉGION DE NORMANDIE | IDDD 0073740

QUALIOPHI CERTIFICAT B03851 ACREDITATION N°5-0616 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAF.FR au titre des catégories suivantes : actions de formation | centre habilité ICDL NUMERO 051760

DOCUMENT MAJ 04 JANVIER 2023

siège social : INBAWL | 1 Quai de l'Avenir 76200 Dieppe | + 33 [0] 783 285 583 | [contact@inbawl.eu](mailto:contact@inbawl.eu)



## PASSAGE CERTIFICATION ICDL<sup>3/3</sup>

application utilisation des outils de modélisation logiciel fiche guide

INBAWL réalisation de l' **ICDL The Digital Skills Standard**

**CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR 3D**

Syllabus Version 2.0 VF2.0 juin 2021

<https://www.icdlfrance.org/>

### FONCTIONS DE BASE [ suite ]

#### └ CRÉER DES SOLIDES

créer une boîte / une sphère / un cylindre / un cône / un tron de cône / un ellipsoïde / un tore / un solide par extrusion d'objet

#### └ MODIFIER DES OBJETS SOLIDES

créer un solide grâce à l'union, la soustraction et l'intersection la soustraction booléenne

l'intersection booléenne

découper/sectionner un solide

#### └ CRÉER ET MODIFIER DES OBJETS PARAMETRIQUES

créer / modifier / assembler des objets paramétriques

### OPERATIONS AVANCEES

#### └ VUES 3D

utiliser les vues orthogonales

utiliser les vues axonométriques

Utiliser les vues perspectives

opérations de mise en page

#### └ PRESENTATION PHOTOREALISTE

réaliser le rendu d'un modèle, d'une scène

créer, modifier la position de la lumière d'un modèle / d'une scène

créer, appliquer, modifier des éléments

créer une scène d'arrière-plan

extraire une scène/un modèle en format raster > bmp, jpg; tga, tif,

eps

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 2 JOURS 14H** 1100 euros HT | par stagiaire

**DATES DES FORMATIONS** nous contacter

**DELAIS D'ACCES A LA FORMATION** | 3 jours ouvrables

ou 4 semaines si prise en charge par un OPCO + CPF

**LIEUX** inter-entreprise | dans nos locaux à DIEPPE

**LIEUX** intra-entreprise | personnalisable sur devis

**LIEUX ET CONDITIONS D'ACCUEIL PSH sont adaptés**

**individuellement pour toutes nos formations** ♥ référent

**handicap = helene de oliveira** ♥

### PUBLIC CONCERNÉ

Equipe de maîtrise d'œuvre | Equipe directive | Equipe de projeteurs des bâtiments et des travaux publics.

### NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES PRE-REQUIS

**POUR SUIVRE LA FORMATION** Avoir des connaissances d'environnement informatique et des compétences métier en dessin de la construction. Avoir déjà utiliser REVIT. **QCM AVANT ENTREE EN FORMATION**

### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel essentielles pour bâtir tout en informant une modélisation de données d'un ouvrage de maîtrise d'œuvre (BIM) destinés aux métiers de l'architecture.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES et TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT | copie support de cours remis

La méthode d'enseignement se structure sur la base d'un exposé théorique thématique avec croquis de démonstration à l'appui. Pour la réussite de votre formation nous utiliserons comme support de communication pour animer la formation un poste informatique relié à un vidéoprojecteur. La formation est animée et encadrée par un formateur Architecte ayant une expérience professionnelle de terrain.

### SUIVI DE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION

Feuilles d'émergence signées par demi-journée par les stagiaires et contresigné par le formateur.

### APPRÉCIATION DES RÉSULTATS DE L'EXÉCUTION DES ACTIONS

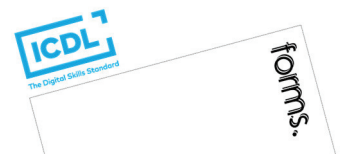
Les moyens utilisés, pour la vérification et validation des acquis enseignés, sont une mise en situation circonstancielle d'études de cas pratiques. **TEST DE CONNAISSANCE DE FIN DE FORMATION**

### EVALUATION ET SATISFACTION

Le formateur renseigne une fiche d'évaluation concernant le stagiaire qui complète également un questionnaire de qualité et de satisfaction de l'enseignement reçu.

### A L'ISSU DE LA FORMATION

Le bénéficiaire est capable de préparer la maquette numérique sous la perspective du management de projet et de l'orienter vers l'exploitation des données.



INBAWL | société d'architecte et d'urbanisme | SAS

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCS DIEPPE | CODE APE / NAF : 7111Z | TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR53831704721  
ASSURANCE DÉCENNALE PROFESSIONNELLE OBLIGATOIRE MUTUELLE DES ARCHITECTES FRANÇAIS : MAF IDENTIFICATION 2639/y/112 POLICE 164499/B | INBAWL FORMS | ORGANISME FORMATION NUMERO  
D'ENREGISTREMENT EN DATE DU 11 01 2019 | DÉCLARATION D'ACTIVITÉ ENREGISTRÉE SOUS LE N° 28760585476 AUPRÈS DU PRÉFET DE RÉGION DE NORMANDIE | IDDD 0073740  
QUALIOPHI CERTIFICAT B03851 ACREDITATION N°5-0616 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAF.FR au titre des catégories suivantes : actions de formation | centre habilité ICDL NUMERO 051760  
DOCUMENT MAJ 04 JANVIER 2023

siège social : INBAWL | 1 Quai de l'Avenir 76200 Dieppe | + 33 [0] 783 285 583 | [contact@inbawl.eu](mailto:contact@inbawl.eu)