

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

1 jour (1/5) application utilisation des outils de modélisation logiciel

### LA LOGIQUE BIM ET LE CONTEXTE NUMERIQUE ACTUEL

synthèse de l'univers BIM [ logiciels, métiers et hiérarchies d'usages ]  
l'importance de la fiabilité de la donnée, de la synchronisation  
l'éthique comportemental, la notion de collaboration et partage

### L'UNIVERS DE L'INTERFACE

l'univers Gabarit, Projet et Famille / extensions .rte + .rvt + .rfa + .rft  
lecture de l'arborescence interface sous windows  
processus de sauvegarde, d'enregistrement et d'exportation fichier  
l'intéropérabilité

### LE RUBAN

étude analyse et manipulation des outils du ruban / l'affichage vert

### DECRYPTAGE DE L'ARBORESCENCE

étude analyse et mise au point de l'arborescence projet

### DECRYPTAGE DE LA PALETTE PROPRIETE

étude analyse et manipulation de la palette propriété en adéquation  
avec l'outil en cours d'usage

### PARAMETRAGES DES OUTILS DE REPRESENTATION 2D [ DESSIN ]

la zone de dessin  
l'information sur le projet  
motifs de remplissage et matériaux  
bibliothèque d'apparence de rendu  
les paramètres supplémentaires  
styles d'objets, de lignes  
demi-teinte/niveau en fond de plan  
accrochages  
unités | niveau de détails

### PARAMETRAGES DES OUTILS 3D [ FAMILLES SYSTEMES ]

les sols et planchers  
les murs de base, empilés et murs rideaux  
gestion des couches, des profils en relief et en creux  
les jonctions de murs, paramétrage du type et retournements  
la notion de structure composé des éléments

### MANIPULATION / POSITIONNEMENT SPATIAL DES OUTILS 3D

les hôtes, le positionnement par face, les plans de référence  
les vides et les ouvertures  
les portes et les fenêtres  
le soubassement et les fondations  
les toits et les vitres inclinés

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

TARIF 5 JOURS 35H 2750 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

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. Savoir dessiner. Lire  
un document technique. QCM AVANT ENTREE EN  
FORMATION

### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel  
essentielle 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'émargement 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 comprendre le concept  
le processus de fonctionnement des outils logiciel,  
d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils  
de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et réglementée soumise aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes | article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 46 | PGS 53

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

1 jour (2/5) application utilisation des outils de modélisation logiciel

### LA NAVIGATION / EXPLORATION DES OUTILS DE VISUALISATION

vues 2D, en plan, d'élévation, en coupe, de détail  
vue de la page  
vues 3D, vue isométrique, en perspective, rotation  
réglage de la caméra  
définition de l'arrière-plan  
modification de l'étendue d'une vue 3D  
propriétés de la vue 3D

### LES OPERATIONS POSSIBLES SUR LES ELEMENTS

sélectionner les éléments  
annuler, répéter ou abandonnée une action  
modifier des éléments en groupe  
utilisation de réseaux d'éléments  
déplacer, redimensionner, ajuster, copier, aligner supprimer des éléments  
verrouiller la position des éléments

### DETAIL

vues de détail / vues de dessin  
insertion d'un composant  
lignes de détail  
répétition de détail  
isolation  
zone remplie et zones de masquage

### NOMENCLATURES

création et présentation des propriétés des nomenclatures  
modification d'une nomenclature ou d'une quantité  
nomenclatures de relevés de matériaux  
sélection des champs d'une nomenclature

### PREPARATION DE LA LISTE DES DOCUMENTS

les feuilles | la liste des feuilles  
les cartouches  
personnaliser les titres de vue et les nomenclatures

### LE RENDU D'IMAGE

matériaux et apparence de rendu  
éclairage naturel et artificiel  
plantes et entourage  
vignettes  
visites virtuelles  
exporter l'image et / ou l'intégrer à la maquette

### IMPRESSION

sélection de vues à imprimer  
impression des vues et des feuilles  
impression au format PDF

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

TARIF 5 JOURS 35H 2750 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

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. Savoir dessiner. Lire un document technique. 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'émargement signées par demi-journée par les stagiaires et contresigné par le formateur.

### APPRECIATION 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 comprendre le concept le processus de fonctionnement des outils logiciel, d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

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

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMÉRO 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 NUMÉRO  
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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et réglementée soumise aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes | article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 47 | PGS 53

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

1 jour (3/5) application utilisation des outils de modélisation logiciel

### PARAMETRAGES DES OUTILS DE MODELISATION 3D [ FAMILLES ]

création d'une famille | extensions .rft et .rfa | paramètres du projet et partagés | catégories et types  
étapes de mise au point pour la création de familles  
la notion du mappage des familles IFC

-  
la notion volume conceptuel et composant adaptatif

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

TARIF 5 JOURS 35H 2750 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

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. Savoir dessiner. Lire un document technique. **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'émargement 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 comprendre le concept le processus de fonctionnement des outils logiciel, d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

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

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCSDIEPPE | 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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et réglementée soumise aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes | article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 48 | PGS 53

forms.

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

2 jours (5/5) application utilisation des outils de modélisation logiciel

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

TARIF 5 JOURS 35H 2750 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

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. Savoir dessiner. Lire un document technique. **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'émargement 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 comprendre le concept le processus de fonctionnement des outils logiciel, d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

### MISE EN PLACE DU PROJET

lignes de niveaux, quadrillage, cotation et verrouillage

point de base du projet et topographique

géolocalisation et ensoleillement

### CONCEVOIR LE SITE

création d'une surface topographique, création et modification

les données géomètre fichier .csv, import .dwg et coordonnées

les composants de parkings et de site

import / export CAO et images

### CONCEVOIR LE BATIMENT / GESTION DES TYPES

les sols et planchers

les murs de base, empilés et murs rideaux

gestion des couches, des profils en relief et en creux

les jonctions de murs, paramétrage du type et retournements

la notion de structure composé des éléments

les hôtes, le positionnement par face, les plans de référence

les vides et les ouvertures

les portes et les fenêtres

le soubassement et les fondations

les toits et les vitres inclinés

### PERSONNALISER LE BATIMENT

les murs-rideaux

les escaliers

les rampes d'accès

les garde-corps

les plafonds

les ouvertures

les textes 3D

les lignes de modèles

les composants du bâtiment

les poteaux porteurs et architectural

ajout de gouttières, bords de toit et sous faces

lucarnes

### LES PIECES ET LES SURFACES

créer des vues d'étage, placer les pièces et étiquettes gestion de la

nomenclature des pièces

créer des vues de surface, placer les surfaces et étiquettes

gestion de la nomenclature des surfaces

choix des couleurs et personnalisation

### REVISION / EDITION DES DOCUMENTS / EXTRACTIONS DE DONNEES

révision des acquis

édition des documents [ .pdf ]

exports [ .dwg / .ifc ]

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

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCSDIEPPE | 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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et réglementée soumise aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes | article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 49 | PGS 53

INBAWL FORMS | ORGANISME FORMATION NUMERO  
D'ENREGISTREMENT EN DATE DU 11 01 2019 enregistré sous le numéro  
n° 28760585476. cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

#### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 5 JOURS 35H** 2750 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

**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. Savoir dessiner. Lire  
un document technique. **QCM AVANT ENTREE EN  
FORMATION**

#### OBJECTIF DE L'ACTION

Acquérir des connaissances d'outils du logiciel  
essentielle 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'émargement 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 comprendre le concept  
le processus de fonctionnement des outils logiciel,  
d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils  
de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

## PASSAGE CERTIFICATION ICDL<sup>1/3</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/>

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



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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne  
peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et règlementée soumise  
aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes |  
article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 50 | PGS 53

## PASSAGE CERTIFICATION ICDL<sup>2/3</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/>

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 5 JOURS 35H 2750 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

**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. Savoir dessiner. Lire un document technique. **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'émargement 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 comprendre le concept le processus de fonctionnement des outils logiciel, d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

### 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



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

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCSDIEPPE | 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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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

toutes les pièces écrites et graphiques produites par INBAWL ne permettent pas de réaliser les travaux | art.L111-1 | ce document ainsi que tous documents qui lui seraient joints sont strictement confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de l'Architecte gérant et fondateur de la société INBAWL. La profession d'Architecte est une profession assermentée et réglementée soumise aux dispositions de la Loi n° 77-2 du 3 janvier 1977 modifiée sur l'architecture et ses décrets d'application, en particulier le décret n° 80-217 du 20 mars 1980 portant sur le code des devoirs professionnels des architectes | article 78 de la Loi CAP | obligation légale d'affichage réglementaire du nom de la société et de l'Architecte auteur du projet sur la construction et sur l'autorisation d'urbanisme sur le terrain.....PAGES 51 | PGS 53

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

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/>

### CATALOGUES DES FORMATIONS 2023

**TARIF 5 JOURS 35H** 2750 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

**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. Savoir dessiner. Lire un document technique. **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'émargement 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 comprendre le concept le processus de fonctionnement des outils logiciel, d'établir des paramètres de base et d'utiliser les outils de dessin de modélisation 2D 3D imprimer et exporter.

### 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 PARAMÉTRIQUES

créer / modifier / assembler des objets paramétriques

### OPERATIONS AVANCÉES

#### └ VUES 3D

utiliser les vues orthogonales

utiliser les vues axonométriques

Utiliser les vues perspectives

opérations de mise en page

#### └ PRÉSENTATION 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



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

INSCRITE AU TABLEAU DE L'ORDRE DES ARCHITECTES DE HAUTE NORMANDIE | CAPITAL SOCIAL : 1000 € | NUMERO SIREN 83170472100016RCSDIEPPE | 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  
QUALIOPCI 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 14 MARS 2023

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