

# Catalogue **20** de formation **24**



# Sommaire

---

Environnement optimum .....	3
Équipe pédagogique .....	4
Méthodologie pédagogique .....	5
Moyens pédagogiques .....	6
Solutions de formation .....	7

## Formations Techniques

### Formations CAO - BIM

DAO Généraliste .....	8
CAO Architecture, Construction, BIM .....	9
CAO Industrie et Design .....	11
CAO VRD, SIG .....	13
Formations Réalité virtuelle .....	14
Formations Infographie, PAO et montage vidéo .....	16

## Formations en pédagogie

Concevoir et animer des formations .....	18
Intervenir en formation .....	18
Ingénierie pédagogique.....	18
Distanciel .....	19
Innovation et digitalisation.....	19
Communication .....	19

## Prestations et accompagnement

Conseil et consulting .....	20
Prestations techniques .....	20
Ingénierie pédagogique et accompagnement qualité .....	20

Contacts .....	21
----------------	----



# Environnement optimum

## Qualité d'accueil et pauses

Très attachés, à la qualité des services proposés, nous avons pensé l'agencement de nos locaux en privilégiant l'accueil et le bien-être de nos clients. Un espace de convivialité est prévu pour les temps de pause où les participants profitent de collations offertes.

## Salles lumineuses et confortables

Notre siège rennais dispose de huit salles de formation, notre antenne parisienne dispose de trois salles, nos antennes bordelaise, lilloise, mâconnaise et strasbourgeoise disposent de deux salles chacune.

Nos salles lumineuses et confortables, sont équipées de matériels professionnels haut de gamme et de technologie récente (Cf. Moyens pédagogiques).

## Accès facilité

Nos bureaux Rennais (siège social), nos antennes (Bordeaux, Lille, Mâcon, Paris, Strasbourg) sont facilement accessibles en voiture ou en transport en commun (train, métro, bus). Nos équipes sont mobiles et se déplacent sur l'ensemble du territoire français, ainsi que dans les Départements et Régions d'Outre-Mer.

Formalisa est adhérent à la charte de progrès pour l'accueil en formation des personnes en situation de handicap. Un plan d'action est proposé afin de personnaliser et adapter l'accueil, le parcours et les évaluations.

# Équipe pédagogique

## Nos conseillers

Forts de plus de 20 ans d'expérience en formation, nos conseillers diplômés en Ingénierie de formation et Ingénierie pédagogique, procèdent à une analyse fine du contexte et des besoins, afin de définir des objectifs précis de formation. Ils travaillent en concertation avec les formateurs experts pour affiner les spécificités des parcours, tenant compte du profil, de l'expérience et du projet du candidat.

## Nos formateurs Techniques

Nos formateurs praticiens bénéficient d'une double compétence, en tant qu'**architectes, ingénieurs, infographistes praticiens expérimentés**. Nous réalisons les prestations suivantes :

- Assistance à Maîtrise d'œuvre (AMOE), et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMOA) ;
- Modélisation – phases MOE : APS, APD, PRO, DCE et mise à jour de maquette en phase EXE et établissement du DOE ;
- Management et coordination de projet BIM : convention BIM, administration de plate-forme collaborative, management des échanges ;
- Rendus photoréalistes & visites virtuelles

Leur expérience terrain associée à leurs qualités pédagogiques facilite un transfert de connaissances et l'apport de solutions répondant aux besoins concrets des participants.

## Nos formateurs en pédagogie

### Formateurs experts certifiés en pédagogie

Ingénieurs pédagogiques et ingénieurs Digital Learning, nos experts conçoivent des dispositifs de formation exigeants. Impliqués historiquement dans la démarche Qualité (SMQ), nous accompagnons des professionnels, formateurs et organismes de formation autour des prestations d'ingénierie pédagogique, de formation de formateur, de conception de dispositif et d'accompagnement Qualiopi.





# Méthodologie pédagogique

## Une pédagogie active

Pour plus d'efficacité, nos formations s'appuient sur une pédagogie alternant :

- les méthodes expositives et démonstratives, pour l'acquisition des concepts,
- les méthodes actives basées sur des travaux dirigés, exercices, études de cas et interactions pour favoriser l'assimilation et la consolidation des connaissances.

Pertinence liée au métier, structuration des contenus, implication et assistance méthodologique du projet sont les quatre principes qui guident notre démarche pédagogique.

## Une orientation professionnelle

### ■ **Domaine technique (CAO et Infographie)**

Nous alternons les exposés théoriques, exercices pratiques et études de cas, afin de favoriser le **développement des compétences**. Des exercices structurés permettent d'effectuer des réalisations concrètes adaptées au secteur d'activité.

Le formateur guide l'apprenant **dans sa** progression pédagogique en proposant des techniques et **méthodologies professionnelles probantes**.

### ■ **Pédagogie**

Les formations sont scénarisées de façon à privilégier des méthodes actives. Des expérimentations et mises en pratiques sont articulées autour de chaque séquence expositive. Des techniques d'animation diversifiées sont proposées pendant la session pour s'adapter au contexte singulier de l'apprenant.

Les différentes mises en situations et exercices permettent une réelle adaptation au projet de formation de l'apprenant. Ainsi, les réalisations produites sont concrètes et utiles pour le quotidien professionnel.

#### **E-learning**

Nos formations en e-learning permettent d'acquérir les bases théoriques et pratiques en pédagogie à travers de nombreux modules interactifs. Ceux-ci sont consultables en toute flexibilité pendant toute la durée de la formation. De nombreux exercices pratiques permettent de produire des livrables utiles au projet de formation de l'apprenant. Des forums d'échanges permettent une communication continue pendant la formation. De plus des classes virtuelles régulières sont organisées de manière à faciliter le dialogue et à soutenir les apprenants dans la production de livrables. En cas de difficulté technique, une assistance est disponible en continu.



# Moyens pédagogiques

## Moyens matériels

---

### ▪ Domaine technique

- Stations graphiques haut de gamme et moniteurs 24 pouces (un poste par participant).
- Parc mobile (portables 17 pouces).
- Caméras HD 3D, chariot travelling, studio mobile.
- Imprimantes 3D.
- Casques VR (Gear, Oculus Rift).
- Vidéoprojecteurs / TV grand format, tableaux blancs et paperboards.

Pour un déroulement sur site, le matériel peut être mis à disposition.

### ▪ Pédagogie

- Salles de formation lumineuse.
- Vidéoprojecteurs.
- TV grand format.
- Tableaux blancs et paperboards.

Pour un déroulement sur site, le matériel peut être mis à disposition.

## Auteurs d'ouvrages

---

Notre équipe pédagogique compte des auteurs de plus de 80 ouvrages pédagogiques professionnels de référence, diffusés en librairies depuis plus de 28 ans.

Nous remettons un ouvrage professionnel de référence à chaque participant, ainsi que des documents complémentaires au format numérique, le cas échéant (exemples, modèles et fiches techniques, mémentos, vidéos, etc...).



# Solutions de formation

## Nos formations interentreprises

Des sessions de formation d'initiation ou de perfectionnement adaptées aux besoins standard des entreprises sont planifiées toute l'année, selon un calendrier prédéfini. Dans un souci d'optimisation les contenus sont actualisés chaque année. Les formations sont organisées en groupes de 6 personnes maximum pour plus d'efficacité, et constituent une formule économique.

## Nos formations intra (personnalisées), sur mesure

Conçues spécifiquement pour l'entreprise, nos formations « intra » sont adaptées aux attentes et objectifs métiers. Les connaissances et les besoins de chacun sont évalués pour proposer une formation opérationnelle privilégiant des contenus et une durée adaptée. Du matériel professionnel peut être mis à disposition pour un déroulement sur site.

## Nos formations modulaires courtes pour un accès tous niveaux

Conçues avec une granularité fine, nos formations modulaires présentent des contenus de courte durée et individualisés, quels que soient le niveau de connaissances (base, intermédiaire, avancé) et les objectifs à atteindre. Ces formations sont réalisées en présentiel dans nos locaux, sur site ou à distance.

## Nos formations-actions exclusivement centrées sur votre projet

Innovantes et particulièrement pragmatiques, ces « formations actions » offrent un déroulement exclusivement centré sur le projet de production. Depuis l'analyse du cahier des charges, nous construisons pas à pas l'environnement, la structuration et la conception de votre projet, tout en nous assurant des acquis nécessaires à celui-ci. Le superflu est évité. Les participants acquièrent ainsi les méthodologies spécifiques à leurs projets, en s'appuyant sur notre expertise métier dans la mise en place de processus spécifiques (maquette numérique). Les « formations actions » se déroulent sur site ou dans nos locaux.

## Nos solutions présentielles et à distance

Les sessions se déroulent en présentiel, dans nos salles, dans les locaux de votre entreprise, ou à distance. Nos formations distancielles, structurées et encadrées, utilisent les techniques de visio-conférence, classes virtuelles et E-learning.

# Formations Techniques

## DAO Généraliste

<u>AutoCAD</u>	Initiation	5 jours
<u>AutoCAD</u>	Bases	3 jours
<u>AutoCAD</u>	Avancé	2 jours
<u>AutoCAD</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>AutoCAD</u>	Tracés à partir de nuages de points	3 jours
<u>BricsCAD</u>	Initiation	5 jours
<u>BricsCAD</u>	Bases	3 jours
<u>BricsCAD</u>	Avancé	2 jours
<u>BricsCAD</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>Draftsight</u>	Initiation	4 jours
<u>Draftsight</u>	Bases	2 jours
<u>Draftsight</u>	Avancé	2 jours
<u>Draftsight</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Autodesk Recap Pro</u>	Initiation	2 jours
<u>Autolisp pour AutoCAD</u>	Initiation	3 jours
<u>ObjectArx pour AutoCAD</u>	Initiation	3 jours
<u>VB pour AutoCAD</u>	Initiation	3 jours
<u>.NET pour AutoCAD</u>	Initiation	3 jours

# Formations Techniques

## CAO BIM Architecture et bâtiment

<u>Sensibilisation au BIM et exploitation de maquettes</u>	Initiation	2 jours
<u>BIMvision</u>	Initiation	½ journée
<u>M-ElecDWG</u>	Bases	2 jours
<u>Revit</u>	Initiation	5 jours
<u>Revit</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>Revit</u>	Création de famille	3 jours
<u>Revit</u>	Familles avancées	2 jours
<u>Revit Structure</u>	Initiation	5 jours
<u>Revit MEP</u>	CVC	5 jours
<u>Revit MEP</u>	Plomberie	5 jours
<u>Revit MEP</u>	Electricité	5 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Initiation	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Bases	2 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Avancé	2 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Architectes et urbanistes	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Décorateurs, architectes d'intérieur	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Menuisiers, agenceurs, métiers du bois	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Modéliser à partir d'un nuage de points	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	4 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Paysagistes	3 jours
<u>SketchUp Pro</u>	LayOut : Plans et annotations	2 jours
<u>SketchUp Pro</u>	Composants dynamiques	2 jours
<u>SketchUp Studio</u>		4 jours

# Formations Techniques

## CAO BIM Architecture et bâtiment

<u>Archicad</u>	Initiation	5 jours
<u>Archicad</u>	Perfectionnement et méthodologies	3 jours
<u>Collaboration BIM avec Archicad</u>	Initiation	3 jours
<u>Collaboration BIM avec Revit</u>	Initiation	4 jours
<u>Coordination de projet BIM</u>	Initiation	4 jours
<u>Management de projets BIM</u>	Gestion de projet	5 jours
<u>Navisworks Manage</u>	Initiation	3 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Charpente métallique Initiation	2 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Charpente métallique Perfectionnement	2 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Béton Armé Initiation	3 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Béton Armé Perfectionnement	2 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Plaques et coques	2 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Eurocode 3	2 jours
<u>RSA Professionnel</u>	Eurocode 8	2 jours
<u>Tekla Structures</u>	Métal	5 jours
<u>Tekla Structures</u>	Bois	7 jours
<u>Tekla Structures</u>	Béton	5 jours
<u>Dynamo pour Revit</u>	Initiation	2 jours
<u>Photoshop</u>	Composition architecturale Initiation	2 jours
<u>Photoshop</u>	Composition architecturale Perf.	2 jours

# Formations Techniques

## CAO Industrie et design

<u>Fusion 360</u>	Initiation	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Bases	3 jours
<u>Fusion 360</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Fusion 360</u>	Artisans, décorateurs, créateurs, designers	4 jours
<u>Fusion 360</u>	Conception et fabrication	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Conception et process industriels	4 jours
<u>Fusion 360</u>	Designers, dessinateurs	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Métiers du bois, mobilier et agencement	4 jours
<u>Fusion 360</u>	Modélisation d'ustensiles alimentaires en thermoformage pour fabrication additive	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Modélisation d'ustensiles alimentaires en silicone pour la fabrication additive	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Modélisation pour l'impression 3D – Bases + avancé	5 jours
<u>Fusion 360</u>	Modélisation pour l'impression 3D – Perfectionnement	3 jours
<u>SolidWorks</u>	Initiation	5 jours
<u>SolidWorks</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>SolidWorks</u>	Tôlerie	2 jours
<u>SolidWorks</u>	Surfacique	2 jours
<u>SolidWorks</u>	Systèmes Routés	2 jours
<u>SolidWorks</u>	Tôlerie et Mécanosoudé	3 jours
<u>Inventor</u>	Initiation	5 jours
<u>Inventor</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>Inventor</u>	Tôlerie	2 jours
<u>Rhino</u>	Initiation	5 jours
<u>Rhino</u>	Perfectionnement	3 jours

# Formations Techniques

## CAO Industrie et design

<u>AutoCAD Mechanical</u>	Initiation	4 jours
<u>AutoCAD Electrical</u>	Initiation	5 jours
<u>Autodesk Vault</u>	Utilisateur	2 jours
<u>Autodesk Vault</u>	Administrateur	1 jour
<u>Blender</u>	Modélisation dédiée à l'impression 3D	4 jours
<u>Catia</u>	Conception Solide V5	5 jours
<u>Modélisation pour impression 3D</u>	Avec logiciels de CAO - Bases	4 jours
<u>Modélisation pour impression 3D</u>	Avec logiciels de CAO - Bases + Avancé	5 jours
<u>Modélisation pour impression 3D</u>	Avec logiciels de CAO - Perf.	3 jours
<u>Prototypage et impression 3D</u>		2 jours

# Formations Techniques

## CAO VRD et SIG

<u>AutoCAD Map3D</u>	Initiation	3 jours
<u>AutoCAD Map3D</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Autodesk Civil3D</u>	Initiation	3 jours
<u>Covadis VRD</u>	Initiation	3 jours
<u>Covadis</u>	Bases 2D, 3D, VRD	5 jours
<u>Covadis</u>	Bases 3D et VRD	4 jours
<u>Covadis</u>	Plateformes et Réseaux	3 jours
<u>Covadis</u>	Plateformes et Projets routiers	3 jours
<u>Covadis</u>	Projets routiers et Réseaux	3 jours
<u>Microstation</u>	Initiation	3 jours
<u>QGIS</u>	Initiation	3 jours
<u>QGIS</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>QGIS</u>	PostgreSQL/PostGIS	3 jours

# Formations Techniques

## Réalité Virtuelle

<u>Lumion Pro</u>	Visites Virtuelles Initiation	3 jours
<u>Lumion Pro</u>	Visites Virtuelles Perfectionnement	2 jours
<u>Lumion Pro</u>	Rendu Réaliste Initiation	2 jours
<u>Lumion Pro</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	4 jours
<u>V-Ray pour SketchUp Pro</u>	Initiation	2 jours
<u>V-Ray pour Revit</u>	Initiation	2 jours
<u>V-Ray</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>V-Ray</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	3 jours
<u>Enscape</u>	Visites Virtuelles Initiation	2 jours
<u>Enscape</u>	Visites Virtuelles Perfectionnement	2 jours
<u>Enscape</u>	Rendu Réaliste Initiation	2 jours
<u>Enscape</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	4 jours
<u>Twinmotion</u>	Rendu Réaliste Initiation	2 jours
<u>Twinmotion</u>	Rendu Réaliste Perfectionnement	2 jours
<u>Twinmotion</u>	Visites Virtuelles Initiation	3 jours
<u>Twinmotion</u>	Visites Virtuelles Perfectionnement	2 jours
<u>Twinmotion</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	4 jours

# Formations Techniques

## Réalité Virtuelle

<u>3dsMax</u>	Visites Virtuelles Initiation	5 jours
<u>3dsMax</u>	Perfectionnement	4 jours
<u>3dsMax</u>	Rendu réaliste Initiation	4 jours
<u>3dsMax et V-Ray</u>	Visualisation Architecturale	5 jours
<u>Blender</u>	Initiation	5 jours
<u>Blender</u>	Perfectionnement	4 jours
<u>Blender</u>	Incrustation vidéo	3 jours
<u>Cinéma4D</u>	Motion Design	5 jours
<u>Cinéma4D</u>	Rendu réaliste Initiation	5 jours
<u>Cinéma 4D</u>	Perfectionnement	4 jours
<u>Keyshot</u>	Initiation	2 jours
<u>Unreal Engine</u>	Design d'univers immersif	5 jours
<u>Unreal Engine</u>	Visualisation Architecturale	5 jours
<u>Unreal Engine</u>	Meta Humans	2 jours

# Formations Techniques

## Infographie, PAO et Montage vidéo

<u>InDesign</u>	Concevoir et mettre en page	2 jours
<u>InDesign</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Illustrator</u>	Initiation	3 jours
<u>Illustrator</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Illustrator</u>	Tracés destinés à la découpe 2D ou sérigraphie	3 jours
<u>Photoshop</u>	Initiation	3 jours
<u>Photoshop</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Photoshop</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	3 jours
<u>Photoshop</u>	Composition architecturale Initiation	2 jours
<u>Photoshop</u>	Composition architecturale Perfectionnement	2 jours
<u>Scribus</u>	Initiation	2 jours
<u>Scribus</u>	Perfectionnement	1 jour
<u>Inkscape</u>	Initiation	2 jours
<u>Inkscape</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Inkscape</u>	Tracés destinés à la découpe 2D ou sérigraphie	3 jours
<u>Inkscape</u>	Création de broderie avec Inkstitch	3 jours
<u>Gimp</u>	Initiation	3 jours
<u>Gimp</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>Gimp</u>	Harmoniser les couleurs et concevoir des planches d'ambiance	3 jours
<u>CorelDRAW</u>	Initiation	3 jours
<u>CorelDRAW</u>	Tracés destinés à la découpe 2D ou sérigraphie	3 jours
<u>CorelDRAW Graphic suite</u>		4 jours
<u>Corel Photo-Paint</u>		2 jours
<u>Lightroom et Photoshop</u>	Retouche Photo	2 jours

# Formations Techniques

## Infographie, PAO et Montage vidéo

<u>Première Pro</u>	Initiation	3 jours
<u>Première Pro</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>After Effects</u>	Initiation	5 jours
<u>After Effects</u>	Perfectionnement	3 jours
<u>After Effects</u>	Motion Design	5 jours
<u>After Effects</u>	VFX	5 jours
<u>Final Cut Pro</u>	Initiation	3 jours
<u>Final Cut Pro</u>	Perfectionnement	2 jours
<u>DaVinci Resolve</u>	Initiation	3 jours
<u>DaVinci Resolve &amp; Fusion</u>		5 jours
<u>Nuke</u>	Initiation	5 jours
<u>Nuke</u>	A partir d'After Effects	3 jours
<u>Audiovisuel et post-production</u>		5 jours
<u>Réaliser et monter des vidéos pour sa communication</u>		4 jours



# Formations en pédagogie

## Concevoir et animer des formations

<u>Concevoir et animer une formation pour adultes</u>	35 heures
<u>Concevoir et animer une formation multimodale</u>	49 heures
<u>Adapter sa formation au distanciel</u>	28 heures
<u>Préparer et animer une formation occasionnelle</u>	21 heures

## Intervenir en formation

<u>Répondre aux besoins des personnes en situation de handicap dans sa formation</u>	14 heures
<u>Intervenir dans un contexte d'enseignement à distance</u>	7 heures
<u>Intervenir dans un contexte de formation à distance</u>	7 heures

## Ingénierie Pédagogique

<u>Concevoir une séquence de formation</u>	7 + 3,5 heures
<u>Elaborer des outils de positionnement et d'évaluation</u>	14 heures
<u>Favoriser la participation et les interactions des apprenants à l'aide des pédagogies actives</u>	7 + 3,5 heures



# Formations en pédagogie

## Distanciel

<u>Dynamiser sa formation à l'aide d'outils digitaux</u>	21 heures
<u>Créer un dispositif de formation sur une plateforme en ligne</u>	21 heures
<u>Scénariser une formation multimodale</u>	14 heures
<u>Préparer et animer une classe virtuelle</u>	7 heures

## Innovation & digitalisation

<u>Réaliser des vidéos pédagogiques efficaces</u>	28 heures
<u>Intégrer l'IA dans la préparation de sa formation</u>	3,5 heures

## Communication

<u>Maitriser sa prise de parole en public</u>	14 heures
<u>Utiliser la facilitation graphique pour ma formation</u>	14 heures
Constituer sa banque d'illustrations*	7 heures
Créer une banque de données de pictos*	7 heures
Prendre des notes visuelles / sketchnoting / cartes mentales*	14 heures

*\*programmes à venir pour la rentrée 2024*

# Conseil et Ingénierie

## Conseil et consulting

Partenariats et certifications éditeurs, **revendeurs de logiciels**

- Audit, Analyse de besoins
- Conseil, Vente logiciels (gammes Autodesk, Trimble SketchUp, Lumion, Enscape, V-Ray, Archicad, SolidWorks...)
- Consulting, Méthodologie, Organisation, Collaboration BIM, Management de projet BIM...



## Prestations techniques

Architectes, ingénieurs et infographistes expérimentés et impliqués sur des prestations d'assistance à Maîtrise d'œuvre, et Maîtrise d'Ouvrage BIM à forte valeur ajoutée.



## Ingénierie pédagogique et accompagnement qualité

- Prestations en ingénierie pédagogique
- Conception de dispositifs de formation
- Digital Learning et adaptation au distanciel
- Accessibilité et Personnes en Situation de Handicap
- Consolider sa posture pour intervenir face à un groupe
- Accompagnement Qualiopi

# Contacts

## Vos interlocuteurs



Olivier

[olefrapper@formalisa.com](mailto:olefrapper@formalisa.com)

Dirigeant fondateur  
Consultant senior



Roselyne

[relationclient@formalisa.com](mailto:relationclient@formalisa.com)

Chargée de clientèle



Katy

[conseilclient@formalisa.com](mailto:conseilclient@formalisa.com)

Chargée de clientèle