

Proposition Packages UGAP

1. Introduction

Ces packages de formation sont conçus pour répondre aux besoins spécifiques des **administrations françaises**, dans le cadre des missions liées au **bâtiment public**. Ils couvrent plusieurs thématiques d'intervention : **mairies, urbanisme, hôpitaux et établissements scolaires**. Chaque parcours est organisé autour d'un **objectif métier**, d'un **public cible** et d'un déroulé pédagogique structuré en **gabarits, formation technique et accompagnement projet**.

2. Package 1 : Mairies et bâtiments attenants (92h)

Objectif : Optimiser la conception, l'audit technique et la planification financière des bâtiments publics.

Public : Services techniques, patrimoine, finances publiques

→ **Découverte et Gabarit (52h):**

- Découverte de CAO/Graphique existant , visualisation des normes et flux de travail, ce qui donnera lieu à une spécification du modèle de gabarit proposé (12h)
- Modèle de gabarit tout corps d'état rassemblant le nécessaire à réaliser des projets de petite envergure jusqu'à la phase PRO(40h)

→ **Formation et logiciel (35h)**

Revit :

- Modélisation avec une approche tout corps d'état afin d'anticiper les situations de petit projet interdépendant (structure, équipements, aménagements).
- Création de vues, filtres et phase visant à appréhender les différentes demandes d'intervenant (démolition, accessibilité, conformité ERP)
- Mise en place de quantitatifs automatiques de vérification : surfaces utiles, volumes chauffés, linéaires de menuiseries
- Utilisation des nomenclatures pour estimer les coûts (gros œuvre, second œuvre, équipements). Tout ce qui est nécessaire à un quantitatif en phase consultation

Ideate :

- Audit de qualité des données : nomenclatures, présence d'éléments critiques, détection des doublons. ([Ideate StyleManager](#))
- Extraction intelligente pour DPGF et CCTP ([Ideate BIMLink](#))

→ **Accompagnement du projet(5h)**

- Suivi personnalisé par un expert BIM (bonnes pratiques, revue régulière de l'avancement)
5 heures de services

- **Bundle Mairies : Patrimoine, Bâtiments, Immobilier + Organisation et Planification**

3. Package 2 : Gestion du Foncier (119h)

Objectif : Améliorer la connaissance foncière par des modélisations précises et une quantification fiable du bâti existant ou à venir.

Public : Urbanisme, patrimoine, directions foncières, services financiers.

→ **Découverte et Gabarit (72h) :**

- Découverte de CAO/Graphique existant, visualisation des normes et flux de travail, ce qui donnera lieu à une spécification du modèle de gabarit proposé (12h)
- Modèle de gabarits architecturaux d'état rassemblant le nécessaire à réaliser des projets existant jusqu'à la phase PRO(60h)

→ **Formation et logiciel (42h)**

Revit et Récap et Docs:

- Transfert de donnée et utilisation de Docs, gestion des fichiers, déposer les éléments
- Modélisation de l'existant à partir de nuages de points (hangars, écoles, locaux associatifs).
- Apprentissage des filtres, phases, cartouche, repérage pour présentation de maquette
- Mise en place d'indicateurs d'usage et d'occupation (ratios m²/agents, densité).
- Nomenclatures de surfaces et volumes pour diagnostics et budgétisation.

Ideate :

- Audit de qualité des données : nomenclatures, présence d'éléments critiques, détection des doublons. ([Ideate StyleManager](#))
- Extraction intelligente pour DPGF et CCTP ([Ideate BIMLink](#))

• **Forma :**

- Les études de faisabilité pour l'acquisition foncière
- Prise en compte du contexte urbain, contraintes PLU
- Le géoréférencement rapide
- L'import et export des projets Revit

→ **Accompagnement du projet(5h)**

- Suivi personnalisé par un expert BIM (bonnes pratiques, revue régulière de l'avancement)
5 heures de services

- **Bundle Foncier : Patrimoine, Bâtiments, Immobilier + Analyse et Gestion des Données + SIG(forma)**

4. Package 3 : Hôpitaux et Établissements de Santé (167h)

Objectif : Favoriser la collaboration BIM pour la maintenance et l'évolution des espaces hospitaliers en MEP, avoir suivi la gestion du foncier pour une connaissance globale y compris architecturale.

Public : Services techniques hospitaliers, bureaux d'études internes, directions immobilières.

→ **Découverte et Gabarit(92h) :**

- Découverte de CAO/Graphique existant , visualisation des normes et flux de travail, ce qui donnera lieu à une spécification du modèle de gabarit proposé (12h)
- Modèle de gabarits MEP d'état rassemblant le nécessaire à réaliser des projets existant jusqu'à la phase PRO(80h)
-

→ **Formation et logiciel (70h)**

Revit et ACC:

- Modélisation MEP d'éléments technique type Électricité plomberie et CVC
 - Quantitatif des éléments manufacturé type :prise, luminaire registre, SSI
 - Apprentissage du géoréférencement et de la collaboration sur Revit
 - Création de fichier central sur Revit et visualisation de la maquette sur ACC
- Détection de conflits sur ACC Collaborate pro, gestion des problèmes depuis Revit.

Navisworks :

- Apprentissage de coordination multi-corps d'état sur une maquette.
- Génération de rapports BCF pour intégration dans le cycle de validation.

Ideate :

- Audit de qualité des données : nomenclatures, présence d'éléments critiques, détection des doublons.([Ideate StyleManager](#))
- Liens avec outils GMAO via Excel ([Ideate BIMLink](#))
- Planification et l'automatisation des tâches répétitives pour les exportations de données ([Ideate Automation](#))

→ **Accompagnement du projet(5h)**

- Suivi personnalisé par un expert BIM (bonnes pratiques, revue régulière de l'avancement)
5 heures de services

- **Bundle Hôpitaux : Santé et Établissements Hospitaliers + BIM + GMAO + Coordination**

5. Package 4 : Établissements Scolaires(99h)

Objectif : Intégrer la rénovation énergétique, la flexibilité des espaces et les enjeux de qualité sanitaire dans les projets scolaires.

Public : Collectivités territoriales, services immobiliers académiques, directions techniques.

→ **Découverte et Gabarit (52h):**

- Découverte de CAO/Graphique existant , visualisation des normes et flux de travail, ce qui donnera lieu à une spécification du modèle de gabarit proposé (12h)
- Modèle de gabarit architectural rassemblant le nécessaire à réaliser des projets scolaires jusqu'à la phase PRO(40h)

→ **Formation et logiciel (42h)**

Sensibilisation à l'écoconception

- Contexte actuel, réglementation et label. Principe de l'architecture bioclimatique, éco-gestion, confort, qualité sanitaire de l'air et l'eau

Docs

- Configuration de nouveau projet sur une plateforme cloud
- Gestion des projets avec convention de nommage et circuit de validation

Revit :

- Modélisation de maquette sur principe d'éco-conception
- Quantitatif énergétique (volumes, parois opaques/vitrées).
- Phasage pour travaux en milieu occupé.

Ideate

- Audit de qualité des données : nomenclatures, présence d'éléments critiques, détection des doublons. (**Ideate StyleManager**)
- Planification et l'automatisation des tâches répétitives pour les exportations de données (**Ideate Automation**)

→ **Accompagnement du projet(5h)**

- Suivi personnalisé par un expert BIM (bonnes pratiques, revue régulière de l'avancement)
5 heures de services

- **Bundle Éducation : Gestion Scolaire et Éducation + Énergie et Environnement + BIM**