

Les Moyens Logiciels

- **Revit 2017 : Logiciel BIM pour la conception et la construction de bâtiments**

Outils pour la conception architecturale et l'ingénierie MEP, l'ingénierie structure et la construction, et permet la coordination entre les disciplines. Formation Revit MEP électricité.

- Répartition et installation
- Modélisation architecturale
- Modélisation de la construction
- Modélisation structurelle
- Modélisation MEP
- Présentation et visualisation
- Analyse et documentation

- **Autocad LT 2017 : logiciel CAO/DAO dessins et détails 2D**

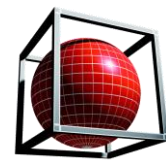
Création de dessins 2D techniques précis. Documentation des idées, optimisation des flux de travail et collaboration avec partenaires et clients.

- Création des fichiers dans l'authentique format DWG™
- Interface et outils de visualisation
- Construction de dessins de tout type et gestion des objets créés.
- Éléments permettant de compléter ou automatiser la conception et le dessin.
- Configuration, mises en page et impressions
- Exporter ou importer d'autres formats graphiques (dont les formats DXF, DGN, DWF et PDF), de convertir des données PDF.

- **Dialux 4.12: Simulation de l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur des pièces.**

Calcul et de vérification de façon professionnelle tous les paramètres des installations d'éclairage (gymnases, ateliers, entrepôts,..) fournissant des résultats précis selon les dernières réglementations.

- Calcul d'éclairement moyen avec visualisation des résultats sous forme de courbes isolux, point par point ou diagramme des nuances.
- Implantation individuelle ou groupée de luminaires.
- Visualisation d'une représentation 3D du projet sous forme de rendu réel.
- Bibliothèque de mobilier évolutive.
- Choix sur les textures du mobilier et des parois.
- Import de plans aux formats DXF et DWG.
- Implantation de plans de calculs conformes aux fédérations sportives.
- Édition des résultats au format PDF.



- **ReluxPro 2016.1.1.0 : Simulation de l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur des pièces.**

Planification pour la planification de l'éclairage et des capteurs. Éclairage naturel dans les bâtiments en utilisant le facteur de lumière du jour et l'autonomie en lumière naturelle.

- Simulations d'éclairage aux normes de :
 - Salles intérieures ou installations extérieures selon la norme EN12464
 - Éclairage de secours selon EN1838
 - Routes selon EN 13201
 - Surfaces de sport et éclairage naturel selon CIE.
- Méthode de calcul Raytracing.
- Plus de 300'000 luminaires et capteurs sont disponibles.
- Import et export de fichiers « dxf » et « dwg ».

- **Adobe Photoshop Elements 10 : simulation d'éclairage pour mise en lumière.**

Logiciel retouche de photos, édition d'image, simulation d'éclairage pour mise en lumière.

- Correction de photos
- Fonction redimensionnement sans distorsion.
- Fusion de plusieurs vues pour obtenir une image parfaitement éclairée.
- Gestionnaire de photos.
- Barre d'outils complète.

- **Elec Calc 3.6.2.0 : Logiciel de calculs d'installations électriques**

Conception et dimensionnement d'installations électriques basse tension. Logiciel dédié aux installations électriques qui permet le calcul en temps réel selon la norme NF C15-100..

- Création schémas système ou installation électrique Basse Tension,
- Réalisation calculs électrotechniques requis,
- Normes correspondantes nationales et/ou internationales
- Obtention et personnalisation des informations et notes de calcul issues du schéma et de ses calculs.

- **Olympe 5.2.2 : logiciel de nouvelle génération pour le dimensionnement des colonnes électriques et des colonnes de communication.**

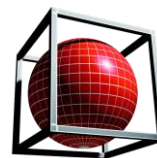
Outil d'aide au dimensionnement des colonnes électriques d'immeubles conformément à la norme NF C 14-100.

- Intègre une interface permettant la préparation de dossier de branchement complet pour validation par ErDF comprenant les calculs détaillés de la canalisation collective et des dérivations individuelles, le schéma d'implantation, une liste de matériel.

- **Reef 4 : Encyclopédie technique et juridique pour la conception, la mise en œuvre et l'exécution des bâtiments**

Outre l'ensemble des textes législatifs et réglementaires nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exécution des bâtiments, quels que soient le type de bâtiment et la nature des travaux, propose les DTU, les CPT, les règles de calculs, les règles professionnelles.

- Renseigne sur la sécurité, l'hygiène, la santé, l'accessibilité des bâtiments et aux contraintes énergétiques des bâtiments neufs et existants.
- Réunit tous les textes de référence qui permettent de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction : droit du travail et sécurité des chantiers, modalités de l'assurance construction...
- Assistant graphique 3D représentant un bâtiment
- 7 interfaces thématiques permettant un accès à la liste des textes qui régissent l'ouvrage ou l'exigence.



- **PV*SOL : Simulation de planification et de conception des systèmes photovoltaïques.**

Logiciel adaptés aux systèmes connectés en réseau avec injection de 100 % et aux systèmes à alimentation auto-générée (rachat des kWh produits, net metering).

- Couverture automatique et manuelle des modules
- Accès aux enregistrements des données de 8000 stations météorologiques internationales
- Grande bibliothèque de modules, comprenant plus de 13000 modules et 3100 onduleurs
- Calcul graphique du nombre de modules sur un toit, avec types de toit librement configurable
- Analyse simple ou détaillée de l'ombrage (PV*SOL® premium avec 3D)
- Synthèse des résultats dans un rapport simplifié et un rapport détaillé avec visualisation du toit et calcul du rendement.