CATALOGUE DE FORMATIONS PALLADION

[Formations d'excellence et accompagnement]

Catalogue de formations :

Bureau d'Etudes Techniques
Plans d'armatures 1
Revit - Initiation 2
Revit - Avancé 3
AutoCAD - Initiation 4
AutoCAD - Avancé 5

BIM
BIM - généralités 6
BIM - Coordination 7
BIM - Management 8
BIM - Modélisation 9
BIM - Armatures BA 10
Plans & Maquette BIM 11
Synthèse BIM 12
Exploitation de Maquette 13

Qualité et performance
Management qualité & Processus 14
VBA & macros - Initiation 15

11 rue Edmond Roger 75015 Paris
palladioncontact@gmail.com

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

Plans d'armatures

OBJECTIFS

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur

Objectifs :
Être capable de produire ou contrôler des plans d'armatures pour la construction (AutoCAD, Adfer).

- ✓ Dessiner un plan d'armatures simple ou complexe
- ✓ Production simple du ferraillage par des outils avancés
- ✓ Réaliser le ferraillage de différents éléments en Béton Armé (dalles, voiles, fondations)
- ✓ Renseigner des paramètres pour la bonne définition des armatures (aciers ou fibre de verre)
- ✓ Repérage, nomenclature et métrés automatiques
- ✓ Macro pour production automatique
- ✓ 2D ou conversion 3D avec passerelles BIM
- ✓ Maitriser la production par des indicateurs / ratios

PEDAGOGIE

Programme :

- Bases de la compréhension d'un plan d'armatures
- Une armature conforme et bien définie
- Une armature plus simple et réalisable
- Optimisation des armatures
- Gestion de la poussée au vide
- Dessiner le ferraillage d'éléments simples puis réalisation du ferraillage complet de cas de bureaux d'études
- Production de nappes et treillis soudés
- Représentation et styles des nappes d'aciers
- Gestion des mandrins de cintrage, recouvrement, ancrages, scellements, manchons
- Modification des aciers ou fibres de verres (diamètre, nuance, façonnage, espacement, nombre, cotation)
- Repérage automatique
- Nomenclature et métrés automatiques
- Interprétation Masse linéaire, masse de cage, ratio
- Modification des paramètres et dessin automatique
- Production de folios, bibliothèque pour gain de temps
- Contrôle de plans d'armatures

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général de la discipline avec rappel des bases et mise en pratique sur de la production de plans d'armatures sous l'environnement AutoCAD et Adfer. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : ARM19



https://sites.google.com/view/palladion
PALLADIONBET@GMAIL.COM

OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Revit - Initiation

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur ; coordinateur BIM

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Bien appréhender le logiciel pour modéliser, dessiner, modifier un projet
- ✓ Etre capable de modéliser correctement suivant les classes d'éléments
- ✓ Pouvoir travailler avec des fichiers liés
- ✓ Savoir exporter des livrables

Programme :
- Environnement Revit, ruban et commandes
- Les niveaux et les quadrillages
- Travailler avec des DWG ou modèles liés
- Modélisation des éléments de base (murs, poteaux, poutres, portes, fenêtres)
- Les éléments hôte
- Modélisation des dalles et toitures
- Modélisation du terrain
- Les propriétés et paramètres
- Les coupes et élévations
- La gestion des plumes et des gabarits de vue et d'export
- L'arborescence projet et les sous-projets
- Les nomenclatures, les quantitatifs et plans
- Les éléments annotatifs (texte, cotation)
- Les étiquettes et textes automatiques
-

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général du logiciel avec rappel des bases et mise en pratique sur de la production d'une Maquette Numérique. Réglage d'un fichier gabarit de présentation et d'impression. Principe de modélisation cohérente et codification de la Maquette suivant une convention BIM. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **5 jours** Prix : Nous consulter Référence : REV-In



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Revit - Avancé

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur ; coordinateur BIM ; BIM Manager

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Modéliser conformément aux exigences métiers et BIM
- ✓ Savoir configurer au mieux un gabarit projet, de vue et d'export
- ✓ Comprendre les familles paramétriques et gestion de bibliothèque

Programme :
- Comment modéliser suivant des règles métier (structure) et BIM (maitrise de l'information autre que géométrique)
- Créer des objets 3D simples et complexes et ajouter informations par des familles paramétriques
- Création et gestion de bibliothèques d'éléments
- Savoir configurer au mieux un gabarit projet avec les éléments 3D, sous-projets, unité
- Réaliser des gabarits de vue (rendu 2D sur des coupes et élévations)
- Produire des feuilles de présentation (livrables)
- Gabarits d'export pour faciliter la diffusion de livrables (plans ou tableaux)
- Créer l'environnement de travail (gabarit/arborescence)
- Intégrer les informations clients dans le modèle
- Identifier les autocontrôles du modèle à mettre en place et suivi
- Réaliser et contrôler un géoréferencement

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général du logiciel avec rappel des bases et mise en pratique sur de la production d'une Maquette Numérique. Réglage d'un fichier gabarit de présentation et d'impression. Principe de modélisation cohérente et codification de la Maquette suivant une convention BIM. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : REV-Ex



https://sites.google.com/view/palladion
PALLADIONBET@GMAIL.COM

OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

AutoCAD - Initiation

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur ;

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Savoir dessiner un plan et le modifier
- ✓ Réaliser les annotations et cotations
- ✓ Gérer les calques et les plumes de tracé
- ✓ Être capable de produire des carnets et d'imprimer en papier et PDF
- ✓ Utiliser les fichiers liés (DWG,XLS, Images)

Programme :
- Présentation de l'environnement AutoCAD
- L'évolution du logiciel
- Affichage, ruban et espaces de travail
- Fonctions usuelles de dessin par catégories
- Assistance au dessin (accroche objets, filtres)
- Fonctions usuelles de calcul (L,Surface,Volumes…)
- Utilisation de la boite de dialogue/commandes
- Dessiner, coter, annoter et habiller
- Repérage ortho et polaire
- Utiliser les commandes de dessin
- Annoter (texte, lrepere…)
- Coter (styles de côtes, les régler et coter)
- Habiller (hachures…)
- Nettoyer un fichier (purger, retirer parasites, débuguer)
- Préparation des présentations
- Gestionnaire des calques dans les présentations
- Gestionnaire des mises en page et impression
- Publication d'un document au format PDF

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert DAO et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Présentation du logiciel AutoCAD, son environnement, les outils de dessin, de modification et d'annotation. Gestion des formats d'impression suivant format papier ou carnet avec plumes de tracé CTB. Respect d'une charge graphique et mise en pratique lors de la production de plans coffrage et implantation. Des astuces pour gagner en temps et qualités seront données lors de la formation.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **5 jours** Prix : Nous consulter Référence : CAD-In



PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

AutoCAD - Avancé

OBJECTIFS

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; modeleur ; responsable de production ; contrôleur ;

Objectifs :
Objectif résumé

- ✓ L'objectif premier de cette formation est d'optimiser la production sur AutoCAD par une production plus cohérente et en lien avec la donnée
- ✓ La formation sera adaptée en grande partie en fonction des usages du client afin de gagner en temps et qualité

PEDAGOGIE

Programme :

- Présentation rapide de l'environnement AutoCAD
- Récupérer des données
- Nettoyer un fichier et le rendre conforme charte
- Récupérer fichier buggé ou perdu
- Transférer des données d'un fichier à un autre (designcenter)
- Extraire données et liaison avec Excel
- Gestion de blocs, l'approche objet
- Les blocs, présentation, création et insertion
- Gestion des attributs et propriétés personnalisées
- La gestion des calques
- Propriétés des calques
- Filtres de calques et groupes
- Sélection rapide de calques
- Préparation des présentations et publication
- Préparation des présentations
- Gestionnaire des calques dans les présentations
- Gestionnaire des mises en page et impression
- Publication d'un document au format PDF

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert DAO et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Présentation rapide du logiciel AutoCAD puis présentation de méthodes performantes pour améliorer la production et le contrôle des plans. Mise en pratique sur la production d'une charte, fichier CTB pour les plumes de tracé, impressions rapide. Méthodes d'import et d'export ou liaison de données entre AutoCAD et Excel pour gagner un temps significatif et améliorer la qualité et contrôle.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : CAD-Ex



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

BIM - généralités

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur ; modélisateur BIM

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Définition du BIM
- ✓ Comprendre le BIM
- ✓ Généralités
- ✓ Application sur des projets
- ✓ Retour d'Expérience

Programme :
- Contexte du BIM et définition
- Besoin inhérent de muter vers le BIM
- Enjeux et opportunités pour les entreprises
- Comprendre le BIM
- Eviter les idées reçues
- Les nouvelles fonctions (BIM Manager, BIM coordinateur)
- Le processus BIM et loi MOP
- La modélisation de Maquette et la codification
- Le partage de données et la collaboration
- Fichiers natifs et IFC (norme)
- Niveaux de détails, de développement et de BIM
- L'aspect normatif et règlementaire
- Les normes et standards à utiliser
- Les règlements et documents de référence
- Applications pratiques sur divers projets à différentes phases avec Retour d'Expérience du formateur

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général du processus BIM, de son environnement, de ses enjeux et possibilités. Méthode pour se tenir à jour suivant les pays précurseurs, normes et règlementation. Niveaux du BIM. Présentation de standards efficaces et documents du BIM. Atelier autour des métiers et fonctions puis des rôles et responsabilités. Retour d'Expérience sur des projets de grande envergure.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **2 jours**
	Prix : Nous consulter
	Référence : BIM-In



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

BIM - Coordination

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; contrôleur ; coordinateur BIM ;

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Gérer les flux d'informations du modèle
- ✓ Réaliser un modèle collaboratif
- ✓ Maitrise des documents du BIM
- ✓ Assurer la coordination de Maquettes
- ✓ Exploiter la Maquette pour le projet

Programme :
- Réaliser un modèle collaboratif (modélisation et données)
- Créer l'environnement de travail (gabarits projet, de vue, d'export et arborescence)
- Réaliser un géoréférencement ou le contrôler
- Comprendre et faire appliquer les documents du BIM (charte, matrice, convention, BEP)
- Gérer une bibliothèque/objet (création, gestion)
- Intégrer les informations clients dans le modèle
- Gérer les flux d'informations du modèle
- Coordonner le modèle (modélisation et données conformes à la matrice/charte
- Réaliser des études d'interférences et production rapport réajusté ;
- Identifier les contrôles du modèle à mettre en place
- Mettre en place une codification BIM sur une Maquette
- Mettre en place une classification sur une Maquette

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement de la différence entre coordination, production et management. Différence entre coordination projet, BIM et Maquette Numérique et rôles et responsabilités des intervenants. Mise en pratique avec des documents du BIM (gabarits, convention, matrice de modélisation, charte, BEP) et application avec son équipe de modélisation lors de travaux pratiques. Respect des règles BIM fixées par un BIM Manager sur un projet et étude d'interférences.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **3 jours** Prix : Nous consulter Référence : BIM-C



PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

BIM - Management

OBJECTIFS

Métiers concernés :
Ingénieur ; chargé d'affaire ; directeur synthèse ; coordinateur BIM ; BIM Manager

Objectifs :
Objectif résumé

- ✓ Construire la démarche BIM dans l'entreprise
- ✓ Construire la démarche BIM sur un projet
- ✓ Structuration des données BIM
- ✓ Manager le projet BIM
- ✓ Réaliser un déploiement BIM
- ✓ Maitriser le travail collaboratif
- ✓ Effectuer des audits des modèles

PEDAGOGIE

Programme :

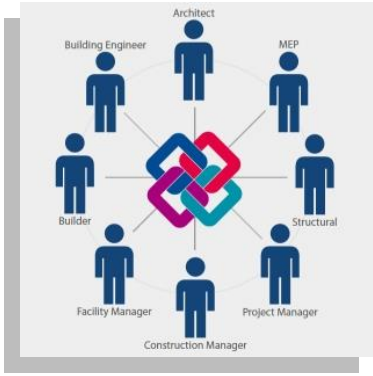
- Démarche BIM et déploiement dans l'entreprise ou sur un projet
- Identifier la maturité BIM de l'entreprise et du projet
- Choisir les outils du BIM pour la modélisation, coordination et revue de projet
- Définir la stratégie BIM de l'entreprise (protocole BIM)
- Faire appliquer les règles BIM du projet (convention BIM)
- Faire évoluer la stratégie BIM de l'entreprise
- Réaliser veille documentaire BIM et technologique BIM
- Définir les usages BIM importants pour le projet
- Structuration des données BIM
- Définition des informations
- Identifier les objets BIM
- Définir les rôles et responsabilités des acteurs
- Evaluer le niveau des compétences BIM et usages BIM suivant la norme d'évaluation des processus
- Définir l'organisation collaborative des équipes BIM
- Valider la faisabilité du BIM exploitation (données disponibles, interfaçage en place)
- Intégrer les normes et/ou réglementation si existantes
- Définition des règles d'interférences

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **3 jours** Prix : Nous consulter Référence : BIM-S

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Présentation de la fonction de BIM Management et du BIM Manager. Atelier pratique autour BIM Management. BIM Management vs Management de Projet. Mise en pratique Niveaux du BIM, niveau de développement et d'information à définir dans la convention et matrice/charte. Mise en pratique autour d'un management BIM réussi sur un projet. Retour d'Expérience sur des projets réalisés dans un processus BIM.



https://sites.google.com/view/palladion
PALLADIONBET@GMAIL.COM

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

BIM - Modélisation

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; chargé d'affaire ; géomètre ; topographe ; métreur ; modeleur ; coordinateur

Objectifs :
Objectif résumé

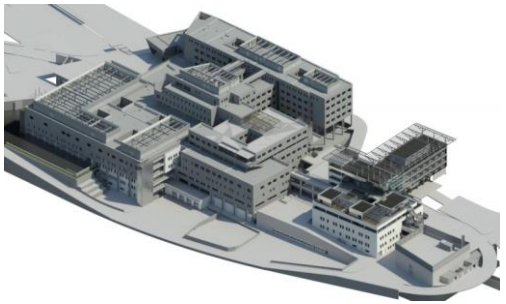
- ✓ Maitriser la modélisation BIM
- ✓ Produire une Maquette collaborative
- ✓ Maitriser l'environnement collaboratif
- ✓ Gérer les informations du modèle
- ✓ Réaliser un modèle 4D/5D/6D/7D

Programme :

- Comment modéliser suivant des règles métier (structure) et BIM (maitrise de l'information autre que géométrique)
- Créer des objets simples et complexes et ajouter informations
- Création et gestion de bibliothèques d'éléments
- Méthode pour produire un modèle collaboratif pendant toutes les phases du projet avec les différents intervenants et disciplines
- Créer l'environnement de travail (gabarit/arborescence)
- Intégrer les informations clients dans le modèle
- Appliquer le protocole BIM de l'entreprise
- Appliquer la convention BIM du projet
- Identifier les autocontrôles du modèle à mettre en place et suivi
- Réaliser un BIM 4D / Planning
- Réaliser un BIM 5D / Coûts
- Réaliser un BIM 6D / Développement durable
- Réaliser un BIM 7D / Gestion de patrimoine
- Réaliser une simulation calculs

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général du BIM, le processus BIM avec rappel des bases et mise en pratique sur de la production d'une Maquette Numérique. Réglage d'un fichier gabarit de présentation et d'impression. Principe de modélisation cohérente et codification de la Maquette suivant une convention BIM. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité.



Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **5 jours**
	Prix : Nous consulter
	Référence : BIM-P

OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

BIM - Armatures BA

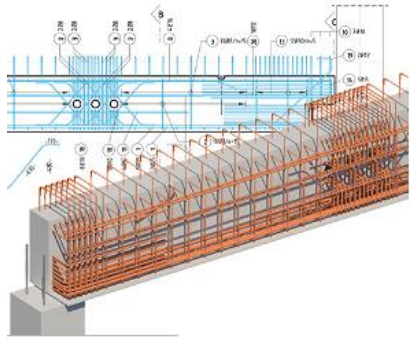
Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; ingénieur, chargé d'affaire ; modeleur ; responsable de production ; contrôleur ; modélisateur BIM ; coordinateur BIM ; BIM Manager

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Réaliser des armatures 3D ou BIM
- ✓ Maitriser l'import d'un modèle IFC ou RVT pour identifier les différents éléments de structure à armer
- ✓ Produire des armatures conformes EC2
- ✓ Exports à partir du modèle

Programme :
- Apprendre à récupérer un fichier IFC ou RVT et identifier les éléments de structure avec possibilité de les reclasser par classe d'élément de structure ou codification
- Réaliser des armatures 3D simplement ou pour aller plus loin qui s'insèrent dans un processus BIM suivant convention et matrice de modélisation (charte BIM)
- Une armature conforme et bien définie
- Une armature plus simple et réalisable
- Optimisation des armatures
- Gestion de la poussée au vide
- Production de nappes de barres
- Gestion des mandrins de cintrage, recouvrement, ancrages, scellements, manchons
- Repérage automatique
- Nomenclature et métrés automatiques
- Catalogues d'armatures déjà réalisés ou à mettre à jour pour gain de temps
- Contrôle des armatures par étude d'interférences

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement général des armatures pour BA avec rappel des bases et mise en pratique sur de la modélisation de d'armatures sur une maquette structure importée. Sous l'environnement Tekla ou Allplan. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité et aborde les exports de livrables (MN et plans).



Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours**
	Prix : Nous consulter
	Référence : BIM-ST

OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Plans & Maquette BIM

Métiers concernés :
Dessinateur ; projeteur ; technicien ; modeleur ; coordinateur ; responsable de production ; coordinateur BIM ; BIM Manager

Objectifs :
Objectif résumé
- ✓ Maquette depuis plans
- ✓ Géoréférencement depuis plans ou directement dans Maquette
- ✓ Exportation implantation géoréférencée X,Y,Z
- ✓ Exports de plans depuis Maquette
- ✓ Paramétrage Maquette pour exports conformes à la convention
- ✓ Nettoyage et traitement avant export
- ✓ Eviter les post-traitements

Programme :
- ✓ Créer des gabarits de vue pour traduction des éléments 3D vers feuilles de présentations (pour exports plans)
- ✓ Gérer type, taille, couleur des traits
- ✓ Créer et gérer des cartouches et éléments annotatifs
- ✓ Réaliser une Maquette en débutant avec des plans DWG
- ✓ Réaliser un Géoréférencement depuis plans déjà géoréférencé
- ✓ Renseigner les coordonnées X,Y,Z du projet directement dans la Maquette ainsi que l'orientation du projet et l'unité
- ✓ Exportation implantation géoréférencée X,Y,Z depuis la Maquette et paramétrage à faire pour le système de coordonnées
- ✓ Exports de plans conformes GED et charte depuis Maquette (calques, noms éléments)
- ✓ Paramétrage Maquette pour exports conformes à la convention (codification et classification)
- ✓ Nettoyage et traitement avant export (purge, bon IFC, éviter pertes d'informations, conformité IFC et BIM)
- ✓ Eviter les post-traitements par une meilleure configuration de la Maquette

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : CAD-MN

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Des méthodes d'organisation, de modélisation et de codification des éléments afin de modéliser suivant un processus BIM. Méthodes pour exporter des plans DWG ou nomenclatures Excel ou PDF depuis la Maquette Numérique. La formation apporte également des méthodes de production pour gagner en temps et qualité.



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Synthèse BIM

Métiers concernés :
Ingénieur ; chargé d'affaire ; directeur synthèse ; coordinateur BIM ; BIM Manager

Objectifs :
Objectif résumé

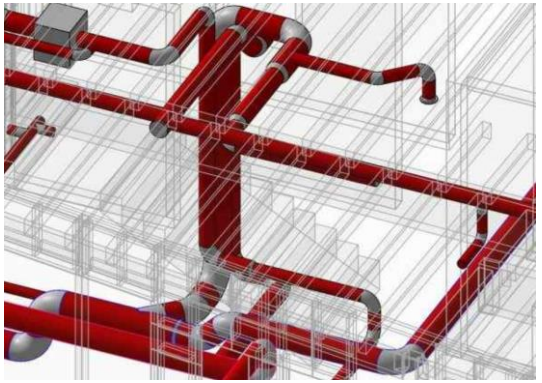
- ✓ Réaliser une synthèse BIM selon la phase du projet
- ✓ Utilisation d'une visionneuse
- ✓ Réaliser une revue de projet
- ✓ Arborescence de projet sur Maquette
- ✓ Maquette centrale, fédérée
- ✓ Gestion des sous-projets
- ✓ Vérifier la cohérence des modèles
- ✓ Maquettes liées sur plateforme collaborative
- ✓ Etudes d'interférences entre Maquettes
- ✓ Suivi modifications entre phases

Programme :

- Définition d'une synthèse BIM conforme
- Quels outils utiliser pour une synthèse BIM
- Réaliser une Maquette centrale, fédérée pour lier plusieurs Maquettes (différentes intervenants, disciplines)
- Arborescence projet sur logiciel de modélisation ou coordination (classifiée, codifiée, éléments bien rangés)
- Vérifier si les éléments sont bien rangés par discipline, sous-projet ou lot
- Vérification des Maquettes sur plateforme collaborative, traitement de l'information et suivi du projet
- Réaliser correctement des études d'interférences et exploitation des résultats avec traitement pour un rapport pertinent
- Définition d'indicateurs de suivi et suivi des modifications de l'ouvrage entre les phases

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Enseignement d'abord théorique sur ce qu'est la synthèse BIM et comment le faire correctement. Ensuite mise en pratique sur une Maquette de synthèse comportant les gabarits pour réaliser la synthèse. Plusieurs Maquettes de disciplines différentes seront liées, testées et traitées avec vérification de :
Modélisation, codifications, interférences.



Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : SYN-MN

OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Exploitation de Maquette

Métiers concernés :
Ingénieurs projets/travaux, responsables travaux, chargés d'affaires et économistes.

Objectifs :
Objectif résumé

- ✓ Exploitation des Maquettes dans le but de permettre à des « acteurs non BIM » d'interagir avec les Maquettes numériques.
- ✓ Utilisation des principales solutions libres d'accès pour la visualisation de maquettes numériques et exploitation de leurs données numériques.

Programme :

- Méthodologie de travail individualisé autour des thématiques suivantes :
- Contrôle d'informations dans une Maquette Numérique. Permet d'effectuer une visualisation d'une maquette numérique dans le but d'une expertise projet de type : vérification autour de la composition technique d'éléments d'ouvrage (type de béton, type d'acier, type de réseau…), contrôle de la disposition technique (cohérence sur la position de réseaux techniques et ou de porteurs), étude de la constructibilité (lecture d'une animation de la construction).
- Extraction d'information depuis la MN. Consolider les études quantitatives par l'extraction simplifiée des quantités d'une maquette numérique.
- Coopération autour d'un modèle via les annotations sous format BCF (v1 & v2).
- Utiliser la maquette numérique comme support lors d'échanges entre professionnel.

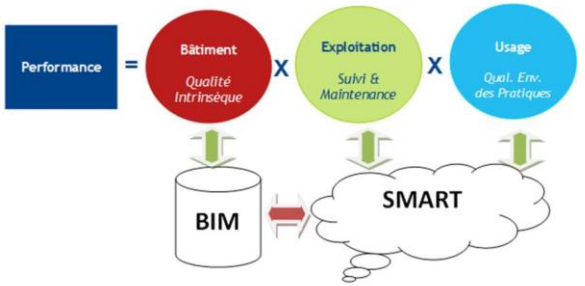
Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert BIM et management de projet. Expérimenté en méthodes de production (plans, calcul, développement), en coordination de production et enseignant en école supérieure de Génie Civil.

Méthode de formation :
Faire le lien entre les besoins chantier et les données de maquettes numériques.

- Première partie sur les principes en méthode magistrale et interrogative autour du fonctionnement des logiciels.
- Apprentissage par mises en pratiques en autonomie sur exercices tirés de cas d'entreprise dans le domaine du bâtiment (gros œuvre et second œuvre).

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **3 jours** Prix : Nous consulter Référence : GMAO



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

Management qualité & Processus

Métiers concernés :
Responsable qualité ; Responsable QSE ; Pilote de processus ; directeur qualité ; Chef de projet ; pilote processus ou organisation ; directeur ou dirigeant souhaitant formaliser les pratiques

Objectifs :
Cette formation a pour vocation d'aider des cadres ou responsables à améliorer le Système de Management de la Qualité de son équipe par une maitrise des processus et une bonne compréhension de la qualité.

- ✓ Enjeux de la qualité et exigences du référentiel ISO 9001
- ✓ Mise en place des indicateurs
- ✓ Pilotage efficace des processus
- ✓ Résoudre des problèmes
- ✓ Mise en situation

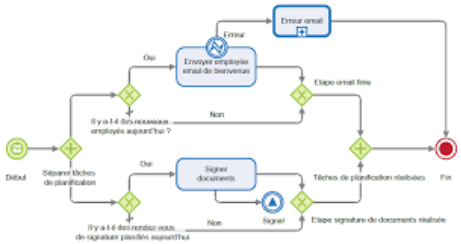
Programme :
- Enjeux de la qualité et exigences de la norme ISO 9001 : 2015, principes et exemples de processus
- Mettre en place des indicateurs avec mesure, caractéristiques d'un bon indicateur d'activité et d'efficacité.
- Définir des objectifs SMART
- Piloter efficacement des processus, avec comme outils de base : tableau de bord, PDCA et résolution de problèmes, traitement des non-conformités et les opportunités d'amélioration
- Audits internes et externes, les principes et des exemples
- Objectifs et plan de progrès par processus, revue de processus
- Comité de pilotage et organisation avec PDCA
- Résoudre des problèmes en groupes avec les outils CQQCOQP, 5P, 6M, PDCA
- Définir un plan d'action et efficacités
- Définition d'un Plan de Management de Projet et ses documents (PMP, PAQ, PGR, PC, PGD)

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert en Management de projet, qualité et processus. Utilisation quotidienne de documents de Management de la qualité. Expérimenté en particulier dans les projets de construction et l'ingénierie financière. Enseignant en école supérieure et pour des professionnels.

Méthode de formation :
Enseignement général de la discipline avec rappel des bases. Présentation de la norme qualité ISO 9001. Présentation des processus et procédures. Mise en pratique en amélioration continue au quotidien et animation de résolution de problème et production de processus. Mise en conformité d'un projet par le management de la qualité et les processus suivant les normes requises.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **4 jours** Prix : Nous consulter Référence : PMP-M



OBJECTIFS

PALLADION & GIS
Formation
Efficience et maitrise

PEDAGOGIE

VBA & macros - Initiation

Métiers concernés :
Développeur ; chef de projet ; coordinateur ; toute personne souhaitant optimiser des taches quelques soit la discipline.

Objectifs :
L'objectif principal est de s'ouvrir à un style de programmation objet. Un langage simple et intuitif pour réaliser des macros puis des petits programmes pour gagner du temps sur des tâches répétitives dans un logiciel ou entre logiciels.

- ✓ Optimiser les tâches répétitives
- ✓ Comprendre la programmation objet
- ✓ Récupérer une macro et la lancer
- ✓ Modifier une macro ou mini programme
- ✓ Réaliser un mini programme

Programme :
- Présentation du VBA et à quoi ça sert
- Macro et programmes
- Interface graphique pour programmation, le VBE
- Présentation de la programmation objet
- Exemple de macro, lecture et modification
- Les propriétés, méthodes et évènements des objets
- Organisation et hiérarchie des objets
- Les collections et les classes
- Les procédures et les fonctions d'Excel
- Les opérateurs de base
- Les variables
- Les différentes boucles
- Lancer un programme et débogage
- Mise en situation sur des petits programmes pour Excel

Le formateur :
Professionnel du Bureau d'Etudes. Expert en solutions performantes et développeur. Expérimenté et enseignant en école supérieure et pour des professionnels.

Méthode de formation :
Enseignement général de la discipline avec rappel des bases et mise en pratique sur de la production de macros et mini programmes. La formation propose une réflexion et des méthodes de développement pour gagner en temps et qualité.

Formation sur mesure après appel téléphonique pour cibler les besoins des clients.

Inter-entreprise Intra-entreprises Accompagnement	Durée : **3 jours** Prix : Nous consulter Référence : VBA-IN

Microsoft® Visual Basic® for Applications