

NIVEAU 1

Initiation: Microstation – Powerdraft – MapPowerView (Editeur : Bentley)

Programme de formation 2023



QUELQUES INFORMATIONS CHIFFRÉES

Cette formation a déjà été **suivie par plus de 1500 stagiaires depuis la création de la société en 1998.**

L'évaluation de leur **satisfaction** se monte à **plus de 80 %.**

Le **taux de réussite** (objectifs atteints) est de **90 %.**

Le **taux de participation** est de **99 %.**

C.A.O./D.A.O. 2D et gestion de vue 3D

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Dessiner en deux dimensions à l'aide du Logiciel Microstation, Powerdraft ou MapPowerView . Conception et dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO).
- ✓ Reproduire un plan papier en mode numérique.
- ✓ Imprimer le plan numérique à une échelle imposée.
- ✓ Gérer la gestion de vue d'un plan en 3D.

Catégorie et but

La catégorie prévue à l'article L.6313-1 est : Action de formation

Cette action a pour but (article L.6313-3) : De favoriser l'adaptation des travailleurs à leur poste de travail, à l'évolution des emplois ainsi que leur maintien dans l'emploi et de participer au développement de leurs compétences en lien ou non avec leur poste de travail.

Public

Le public concerné est : Dessinateurs techniques, Bureaux d'études tout corps de métiers confondus, Architectes, Géomètres-Experts, Services Techniques...

Prérequis

Les conditions d'accès sont :

- Prérequis : Connaissance système d'exploitation (Windows, toutes versions confondues) et gestion de fichiers (questionnaire de connaissance).
- Niveau exigé : Techniciens, Ingénieurs, Professions libérales.

Durée

Cette formation se déroulera en 21 heures sur 3 jours.

Horaires : 8h30-12h30 et 13h30-16h30

Dates : A définir ultérieurement

Tarif

Cette formation est dispensée pour un coût de 2460 euros HT soit 2952 TTC (taux de tva 20%).

Modalités et délais d'accès

L'inscription est réputée acquise lorsque : acompte reçu ou convention signée

Les délais d'accès à l'action sont : 30 jours

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Méthodes et outils pédagogiques

Méthodes pédagogiques : EXPÉRIENTIELLE (EXPÉRIMENTALE):

Outils pédagogiques : SUPPORTS DE COURS, EXERCICES DE CONCEPTION ET PROJECTION VIDEO



Abcisse info

39 T, Av. Guy De La Morandais – 44500 – La Baule Escoublac

SIRET 419 911 854 00059 - APE 6201Z – SARL 15000€

TVA Intracommunautaire : FR 66419911854

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 52 44 03157 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire

Supports pédagogiques : livret remis au stagiaire de 150 pages en couleur avec zones d'annotation + stylo offert.

Prise en compte du handicap : proposition de solutions de compensation du handicap (location de salles aménagées) adéquation des moyens pédagogiques (Supports de cours électronique avec option de zoom et double moniteur), techniques d'approche et d'encadrement.

Éléments matériels de la formation

Supports techniques : Exercices d'application orientés sur les profils corps de métier des apprenants.

Salle de formation : rétroprojecteur, espace restauration mis à disposition, salle au RDC pouvant accueillir jusqu'à 4 apprenants maximum.

Équipements divers mis à disposition : un ordinateur PC dédié à la C.A.O./D.AO., double moniteur avec connexion internet sera mis à disposition de chaque stagiaire.

Documentation : le formateur s'appuie sur des ouvrages disponibles à la lecture pour chaque apprenant pendant la formation et une mise en pratique de l'outil diffusé sur rétroprojecteur à la fois par l'animateur, mais aussi par les stagiaires.

Compétences du formateur

- Directeur gérant et formateur de la société Abscisse Info depuis 1998.
- Professeur enseignant à l'école supérieure des Géomètres Topographes CNAM (Le Mans) de 1999 à 2008 en T.A.O (topographie assistée par ordinateur) avec le logiciel Topstation.
- Enseignant ACADOMIA en Mathématiques (Niveau seconde à terminale toutes sections depuis 2012.)

*La formation sera assurée par Monsieur RICHARD, assurant des formations depuis 1998.
(Appréciations des stagiaires disponibles sur simple demande)*

Cursus du formateur :

- 1993 FORMATION sur S.I.G. GEOMAP 73000 CHAMBERY.
- 1992 Diplôme de Géomètre - Topographe (C.N.A.M.) Institut National des Sciences topographiques 91000 EVRY.
- 1989 Examen préliminaire de géomètre-expert foncier Lycée Livet 44000 Nantes.
- 1987 Baccalauréat Série D LYCEE Grand Air 44500 La Baule.



Abcisse info

39 T, Av. Guy De La Morandais – 44500 – La Baule Escoublac

SIRET 419 911 854 00059 - APE 6201Z – SARL 15000€

TVA Intracommunautaire : FR 66419911854

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 52 44 03157 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire

Contenu (déroulé de formation)

Temps		Thèmes (Notions, séquences)	Objectifs pédagogiques (Etre capable de...)	Méthodes d'animation			Outils et références
				Heuristique	Démonstrative	Applicative	
0h30	1	Prise de contact.	Cerner les objectifs principaux des apprenants.	Tour de table et présentation des apprenants.			Explication oral Logiciel Microstation
0h30	2	Création d'un fichier de dessin DGN.	Comprendre l'utilité d'un fichier prototype et l'espace de travail.				
0h30	3	Présentation de l'interface et outils de Visualisation.	Déplacer une vue, faire un zoom, organiser l'affichage.	Outils logiciels déjà connus par les apprenants.	Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	
1h00	4	Les outils de conception 2D.	Dessiner en 2D les linéaires et les surfaciques.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	
0h15				Pause			
1h00	5	Exercice d'application.	Dessiner une pièce cotée avec Accudraw en 2D dans un fichier 2D.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
0h30	6	Les attributs de vues.	Afficher ou désafficher les différents éléments du fichier dans la vue.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00				Pause de midi			
1h30	7	La notion de niveaux.	Comprendre l'intérêt, Créer et utiliser, afficher et éteindre.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	8	Les spécifications et enregistrements.	Enregistrement automatique et sauvegarde des réglages.			Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	9	Manipulations sur sélections et clôtures.	Déplacer, copier les éléments graphiques, placer une clôture.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
7h00				Fin de la première journée			

1h00	1	Outils de manipulation.	Mettre à l'échelle, effectuer une rotation, étirer.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
1h00	2	Outils de modifications.	Modifier un élément, modifier un texte, prolonger, ajuster.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
1h30	3	Les références DGN, DWG et raster.	Appeler un référentiel en référence dans un nouveau fichier.	Méthode de conception de plan.	Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	4	Exercice d'application.	Préparer un projet géoréférencé en utilisant les référentiels existants.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>1h00</i> Pause de midi							
0h30	5	Modifications d'attributs.	Changer la symbologie, (couleur, niveau, style de trait, etc...).		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	6	Création de cellules.	Gérer une bibliothèque de cellules.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
1h00	7	Quantitatif.	Quantifier le nombre d'éléments, mesurer des linéaires.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	8	Impression.	Imprimer un extrait de plan à une échelle donnée.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>7h00</i> Fin de la deuxième journée							
1h00	1	Textes.	Paramétrer et placer des textes dans le dessin, faire des recherches sur une chaîne de caractères.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	2	Cotations.	Paramétrer et placer des cotations dans le dessin, faire un audit des côtes.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
0h30	3	Motif linéaire.	Répéter le placement d'un motif sur un linéaire.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation

1h00	4	Motif surfacique.	Répéter le placement d'un motif dans un élément surfacique.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	5	Hachure.	Placer des hachures dans le dessin.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00 <i>Pause de midi</i>							
1h00	6	Exercice d'application.	Dessiner une pièce avec le placement de la cotation.			Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
0h30	7	3D.	Manipuler les vues dans un fichier 3D.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h15 <i>Pause</i>							
1h00	8	Accudraw en 3D	Utiliser les raccourcis 3D d'Accudraw.		Vidéo-projection.		Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	9	Possibilités de Microstation.	Optimiser l'utilisation du logiciel.		Vidéo-projection.		Logiciel Microstation
7h00 <i>Fin de la troisième journée</i>							
21h00 <i>Fin de la session</i>							

Suivi et évaluation

Exécution de l'action

Les moyens permettant de suivre l'exécution de l'action sont :

- Feuilles de présence émargées par les stagiaires et le formateur.
- Compte-rendu par E-mail ou courrier au responsable du bureau d'étude ou de la formation.
- Évaluation des acquis tout au long de la session avec la réalisation des exercices et des questions orales après chaque pause.

Modalités d'évaluation des résultats (ou d'acquisition des compétences)

Les moyens mis en place pour déterminer si le stagiaire a acquis les connaissances ou les gestes professionnels précisés dans les objectifs sont :

- Questions orales ou écrites (QCM...)
- Fiches d'évaluation
- Exercices à réaliser