

NIVEAU 2

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

Programme de formation 2023



QUELQUES INFORMATIONS CHIFFRÉES

Cette formation a déjà été **suivie par plus de 100 stagiaires depuis la création de la société en 1998.**

L'évaluation de leur **satisfaction** se monte à **plus de 90 %.**

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

Le **taux de participation** est de **100 %.**

2D Perfectionnement et Initiation 3D

Objectifs

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

- ✓ D'utiliser les outils avancés du Logiciel Microstation, Powerdraft ou MapPowerView. Conception et dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO).
- ✓ Mettre en place des réglages personnalisés
- ✓ D'utiliser les utilitaires fournis dans Microstation
- ✓ Gérer les imports et exports de fichiers.
- ✓ Concevoir des modèles simples en 3D.
- ✓ Concevoir des macro-commandes simples.

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 du niveau Initiation de Microstation, 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



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

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

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.

Equipements 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.			
0h30	2	Palette des courbes.	Comprendre les différents types de courbes et leur usage.				Explication oral
0h30	3	Création et utilisation des cellules	Créer des cellules et les manipuler	Outils logiciels déjà connus par les apprenants.	Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
1h00	4	Les labels.	Attacher des labels et les utiliser		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
1h00	5	Exercice d'application.	Générer un rapport en utilisant les labels.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
0h30	6	Les fichiers en références	Afficher ou désafficher les différents fichiers attachés dans la vue.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
<i>1h00</i> Pause de midi							
1h30	7	La notion de niveaux des fichiers en référence.	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 rasters en référence.	Découper, masquer, manipuler.			Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	9	Les Multilignes	Définition, raccordements, modifications et manipulations.		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
<i>7h00</i> Fin de la première journée							

1h00	1	Style de lignes personnalisés	Définir et utiliser un style personnalisé		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
1h00	2	Réglages personnalisés	Créer et utiliser un gabarit		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
1h30	3	Exercice d'application.	Créer un style de ligne personnalisé et l'intégrer dans un gabarit	Méthode de personnalisation du logiciel	Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	4	Sélecteur de cellules	Visualiser le contenu des bibliothèques de cellules		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>1h00</i> Pause de midi							
0h30	5	Polices de caractères	Comprendre les différents types de police utilisé par le logiciel.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	6	Gestion d'images	Différence entre une importation et un raster en référence		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
1h00	7	Rendu.	Comprendre les différents types de rendus.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	8	Enregistrer une vue.	Utilisation des outils de capture de vue.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
<i>7h00</i> Fin de la deuxième journée							
1h00	1	Macros.	Enregistrer une macro commande et la réutiliser dans d'autres fichiers.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00	2	Historique de dessin.	Initialiser l'historique et l'utiliser.		Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
<i>0h15</i> Pause							
0h30	3	Nettoyage des données	Repérer des anomalies de dessin et les rectifier		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation

1h00	4	Import-Export	Utiliser la table de conversion pour modifier la norme du dessin		Vidéo-projection et Prise en main sur les postes.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	5	Personnalisation de l'interface.	Créer des icônes et paramétrer les postes utilisant Microstation.		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
1h00 Pause de midi							
1h00	6	Exercice d'application.	Exporter un plan en modifiant sa norme d'origine.			Manipulation pour les apprenants.	Logiciel Microstation
0h30	7	3D.	Manipuler les vues dans un fichier 3D. Dessiner les solides primaires		Vidéo-projection.	Manipulation pour les apprenants.	Explication oral et Logiciel Microstation
0h15 Pause							
1h00	8	Microstation Basic	Modifier manuellement une macro précédemment enregistrée		Vidéo-projection.		Explication oral et Logiciel Microstation
0h30	9	Microstation VBA	Présentation de l'interface du VBA. Optimiser l'utilisation du logiciel.		Vidéo-projection.		Logiciel Microstation
7h00 Fin de la troisième journée							
21h00 Fin de la session							

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