

MATHCAD

Initiation

Plan de cours N° : 1271

Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant prendre en main l'outil

Aucun pré-requis

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Utiliser les différents rubans, effectuer des calculs mathématiques de base, définir et utiliser des variables, ainsi que créer des fonctions et des tracés. Maîtriser la résolution d'équations et de systèmes, l'optimisation des fonctions, l'utilisation des blocs de résolution, les équations différentielles et le calcul symbolique. Créer un programme, utiliser les opérateurs de base, les instructions et les boucles. Mettre en forme les documents, insérer des éléments, utiliser des références et des liens hypertextes, et importer/exporter des données.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

23/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1271

Durée : 2 jours (14h)

MATHCAD

Initiation

PRESENTATION DE MATHCAD

- Présentation et historique du logiciel
- Les domaines que peut couvrir Mathcad
- Pourquoi utiliser Mathcad ?

PRISE EN MAIN DU LOGICIEL

- Les différents rubans
- Calcul mathématique de base
- Définition et utilisation des variables
- Fonctions et tracés
- Tableaux et matrices

RESOLUTION MATHEMATIQUE

- Equations et systèmes
- Optimisation des fonctions
- Bloc de résolution
- Equations différentielles
- Calcul symbolique

PROGRAMMATION

- Créer un programme
- Opérateurs de base
- Les instructions
- Les boucles

GESTION DU DOCUMENT

- Mise en forme
- Les insertions
- Références et liens hypertextes
- Importation/exportation de données

ETUDE DE CAS

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne