

Plan de cours N° : 986

Durée : 3 jours (21h)

Comprendre le Système d'Information et son évolution

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Tout public.

Aucun.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les composants clés d'un système d'information (SI) et leurs fonctions. Expliquer les rôles de la DSI (Direction des Systèmes d'Information) et des différents métiers liés au SI. Utiliser des exemples concrets pour illustrer l'évolution des données d'entreprise, des bases relationnelles au Big Data. Comparer les différentes architectures distribuées (client/serveur, n-tiers, SOA). Intégrer les concepts de virtualisation et de cloud computing dans une stratégie SI. Evaluer les avantages et les inconvénients des différents types de réseaux et protocoles. Concevoir une architecture SI adaptée aux besoins spécifiques d'une entreprise. Diagnostiquer et résoudre les problèmes courants liés à la gestion des applications et des bases de données. Surveiller et optimiser les performances des systèmes d'information en utilisant des outils de gestion et de maintenance.

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

26/07/2024

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° : 986

Durée : 3 jours (21h)

Comprendre le Système d'Information et son évolution

Structures organisationnelles autour du système d'information

Le SI : système d'information

L'informatique

La DSI : la direction des systèmes d'informations

Les ressources matérielles

La classification en grands systèmes, mini systèmes, micro-ordinateurs

L'unité centrale et les périphériques

L'offre des grands constructeurs

Les ressources logicielles de base

Les systèmes d'exploitation : IBM, UNIX, Linux, Microsoft Windows...

La virtualisation

Les fichiers et les bases de données

L'évolution des données d'entreprise : des bases relationnelles au Big Data

La gestion des applications

Les moniteurs transactionnels

Les serveurs d'applications

Les métiers liés à l'exploitation, au dépannage et à l'évolution des ordinateurs

Les réseaux et les télécommunications informatiques

Les différents types de réseaux

Les évolutions des réseaux

Les protocoles

Les métiers du réseau

Les architectures distribuées

Présentation, historique

Les enjeux

L'interopérabilité et la portabilité

L'architecture client/serveur

L'architecture Web

L'architecture n-tiers

L'architecture orientée service (SOA)

Le cloud computing

Les modes de développement

Les langages de programmation

Les générations de langage

Les langages d'échanges de données : EDI, XML

Les langages du Web

Les interfaces utilisateurs

Les outils de développement

Les plates-formes Java EE et .Net

Les frameworks

Les métiers liés aux développements, aux tests

Les progiciels de gestion

Progiciels propriétaires / libres / Open Source. ERP, CRM, Business Intelligence SCM, GRH

Workflow, groupware

E-learning

Les métiers liés à la mise en oeuvre des progiciels

Les démarches du projet informatique

Présentation

Le rôle des utilisateurs et de leurs représentants

MOA/MOE (Maitrise d'ouvrage/Maitrise d'oeuvre)

Les démarches linéaires, les démarches itératives

Les méthodes utilisées sur un projet

La conception de l'application

Les méthodes systémiques, objets : de Merise à UML

Le processus unifié et les méthodes agiles

Les métiers liés au mode projet

Les services de la DSI et les partenaires

Production-exploitation, système, études

Les stratégies d'organisation

L'urbanisation des SI

L'externalisation

Les SSII et les cabinets de conseil

La maintenance, la TMA

Les référentiels qualité : ITIL, CMM

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne