



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation La révolution digitale, synthèse sur l'évolution des technologies

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

L'omniprésence du digital et des techniques associées sur le Web ont impulsé de nouvelles approches permettant la mise en place d'architectures souples, évolutives et aptes à satisfaire les besoins d'agilité de l'entreprise. Faut-il dire numérique ou digital ? Ce séminaire vous permettra de bien comprendre les concepts de ces technologies et leurs impacts sur votre organisation. Vous verrez les évolutions côté client, les technologies serveur, les approches collaboratives, la sécurité et les enjeux liés aux données (Big Data, décisionnel...).

| | |
|-----------|---------------|
| Référence | NTI |
| Durée | 3 jours (21h) |
| Tarif | 2 790 €HT |
| Repas | repas inclus |

Objectifs

- | Identifier les concepts des technologies digitales
- | Connaître les évolutions des réseaux et des solutions de géolocalisation
- | Découvrir les nouvelles technologies côtés client et serveur
- | Connaître les nouvelles architectures et leur sécurité
- | Connaître les solutions de Cloud Computing et de Big Data
- | Apprendre la gouvernance à l'ère du digital

Public

- | dirigeants informatiques
- | managers SI
- | toute personne désirant connaître les tendances technologiques actuelles et futures

Prérequis

- | connaissances de base en systèmes d'information

Programme de la formation

Numérique ou digital ?

- | Définition des concepts numérique et digital.
- | Enjeux du digitale sur la gouvernance et la compétitivité.
- | ROI, TCO, flexibilité, impact sur les architectures, la conception applicative.
- | Innovation, levier primordial pour la compétitivité.

Réseaux : les évolutions

- | Réseaux filaires : VDSL, Giga Ethernet, LTE...
- | Réseaux sans fil (WiFi, wimax, 3G+, 4G, 5G), les offres satellites, WiFi certifié Passpoint.
- | L'IPv6 et les objets connectés.
- | Solutions : géolocalisation, GeoIP et Beacons.
- | Protocoles d'échange HTTP/2, HTTPS, Google Quic.
- | Qualité de service QoS, MPLS.
- | Protocoles de téléphonie SIP, VoIP.
- | Impact du réseau sur la conception applicative.

Terminaux, BYOD, Internet des objets

- | Terminaux : wearable, mobile, tablette...
- | BYOD, CYOD, BYOA. Internet des objets.
- | OS : Windows, MacOS, ChromeOs, iOS, Android...
- | Avenir des OS Cloud et convergence. OS HTML5.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 2 au 4 juillet 2024
- du 15 au 17 octobre 2024
- du 17 au 19 décembre 2024

PARIS

- du 25 au 27 juin 2024
- du 8 au 10 octobre 2024
- du 10 au 12 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | L'ergonomie : Flat Design, Responsive Design.
- | Stores d'application interne ASE, public.

Internet et ses services

- | Algorithme de référencement de Google. Impacts sur la conception Web.
- | Web 3.0 ou Web sémantique ? Les Rich Snippets.
- | Réseaux sociaux, Viadeo, LinkedIn...
- | Le partage documentaire : Dropbox, Google Drive...
- | Solutions bureautiques (Zimbra, Office 365...).
- | Solutions de téléphonie / visioconférence, Facetime, Whatsapp, Hangout, Skype...

Technologies du poste client

- | Familles de navigateur (Webkit, Gecko, Blink, Trident).
- | Rôle futur du navigateur au coeur de l'architecture.
- | HTML5, CSS3 : solutions de stockage, réseau...
- | Frameworks de conception d'interface graphique, bootstrap, AngularJS...
- | Retour en force du JavaScript, ECMAScript.
- | Solution hybride cross plateforme avec PhoneGap, générateur de code (Xamarin, GWT).

Architecture SI et urbanisation

- | Architecture client-serveur. Virtualisation et supervision. Solutions de container.
- | Langages Web. Serveurs d'application et d'hébergement.
- | Serveurs de stockage : SSD, Cloud, synchronisé...
- | Software Defined Data Center.
- | Protocoles client-serveur (Rest, soap, RSS) et formats d'échange (JSON, XML, text).
- | BDD SQL Server, Oracle, MySQL. Architectures OData. Le "In Memory".
- | Architecture SOA.
- | XML au coeur des échanges. API au coeur des plateformes eBusiness.
- | Urbanisation du SI : EAI, monitoring (BAM), modélisation (BPMN, BPEL).
- | Portail B2B, B2C, portail collaboratif.

Sécurité

- | Cadre normatif et réglementaire (SOX, COSO...).
- | Plans de secours et continuité, PCA/PRA, PSI, RTO/RPO...
- | Solutions de sécurité du poste de travail et mobile.
- | Composants de la sécurité (firewall, VPN, DMZ, biométrie, certificats...).
- | Authentification : fédération d'identité (SAML, OAuth), API des réseaux sociaux.
- | Dématérialisation et signature numérique.
- | Sécurisation des échanges.
- | Normes ISO 27002, 27003, 27004.
- | Sécurisation des devices, informations, applications au coeur du BYOD.
- | Risques des multi-licences opensource, Data, API.

Cloud Computing

- | Modèle Software versus Cloud Computing. Impact réglementaire, garantie de PRA.
- | Principaux acteurs Cloud et types des solutions : Salesforce, Amazon, Google, Microsoft, Cloudwatt...
- | Réglementation européenne.
- | Patriot Act et solutions de sécurité et de cryptage.
- | Impact du cloud sur les technologies serveurs, émergence de Node.js et du javascript-serveur.
- | Cloud public, privé et hybride.
- | Impact du SaaS et du Cloud Computing sur le Green IT.

Big Data, gestion des données

- | Enjeux du Big Data.
- | Cycle de vie des données. Solutions sur la collecte, consolidation, analyse et visualisation.
- | Complémentarité avec les solutions BI, Business Analytics, Datawarehouse.
- | Collecte de données : émergence des architectures temps réel.
- | Solutions de stockage : HDFS, BDD NoSQL, Hadoop, HBase, MongoDB...
- | Manipulation des données, Pig, Hive...
- | Open Data. BDD NoSQL.
- | Crawling et scraping.
- | Data Scientists au coeur du décisionnel.

Entreprise digitale, gouvernance

- | Rupture, cycle de vie des produits, approche "Time to Market", "Time to value".
- | Le collaboratif au coeur de la transformation digitale.

- | L'e-réputation, surveillance de son image, gestion de ses IRM. API des réseaux sociaux.
- | La dématérialisation. Gestion de contenu et CMS. Marketing multicanal et enjeux de gouvernance.
- | Budgétisation du passage au digital.
- | Méthodes de gestion des projets agiles et cycle en V.
- | Pilotage par les risques et audit.
- | L'offshore. SLA et ITL au service de la QoS.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.