

Sessions garanties disponibles

Formation Panorama des technologies numériques : décrypter et anticiper l'état de l'art

Réf. SF33272

En trois jours, prenez de la hauteur sur les ruptures du numérique (IA générative, cloud, cybersécurité, données, souveraineté) pour décider et anticiper en connaissance de cause.

3 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	6 450 € HT Intra (≤12 pers.)	21 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrypter les grandes ruptures technologiques en cours et leurs impacts sur la transformation numérique de l'entreprise
- ✓ Identifier les évolutions des réseaux, de la connectivité et de l'IoT (5G/6G, edge computing, jumeaux numériques)
- ✓ Distinguer les principales technologies d'IA et d'IA générative (ML, LLM, RAG, agents IA) et identifier leurs usages et leurs limites en entreprise
- ✓ Situer les nouveaux modes de production des applications (DevOps, API, low-code/no-code, blockchain) et leur apport métier
- ✓ Comparer les modèles de cloud, les infrastructures modernes (virtualisation, conteneurs, serverless) et les approches de valorisation des données (Data Lake, Lakehouse, gouvernance)
- ✓ Apprécier les enjeux de numérique responsable, de souveraineté et de gouvernance (Green IT, CSRD, AI Act, nouveaux rôles de la DSI) pour anticiper les arbitrages
- ✓ Évaluer les enjeux de cybersécurité et de confiance numérique (Zero Trust, SOC, post-quantique) au regard des réglementations NIS2 et DORA

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Business analysts, Chefs de projet, Consultant BI / décisionnel, DSI, Managers, Responsables métier, Tous

Prérequis- Aucun prérequis technique - Une culture professionnelle générale (évoluer dans un environnement IT ou en lien avec une DSI) suffit

Programme détaillé

Cadre & transformation numérique

- Les grandes ruptures en cours : IA, cloud, données, mobilité, IoT, durabilité — pourquoi rien n'est plus pareil
- Géopolitique du numérique : positionnement États-Unis / Chine / Europe et enjeux de dépendance technologique
- Souveraineté numérique : de quoi parle-t-on et pourquoi c'est devenu un critère de décision
- Mutation du système d'information : du mode silos à l'architecture modulaire et aux services « as a Service » (ATAWAD)
- Chaîne de valeur et disruption : comment l'innovation rebat les cartes d'un secteur
- Agilité et transformation : impacts sur les méthodes de travail et l'organisation

Activités pratiques :

- Atelier : cartographie des ruptures technologiques qui impactent le secteur d'activité des participants
- Étude de cas : lecture d'une chaîne de valeur disruptée par le numérique

Intelligence artificielle & IA générative

- IA, Machine Learning, Deep Learning : distinguer les notions et savoir quelle IA pour quel usage
- LLM et IA générative : principes des grands modèles de langage et de la génération de contenu
- RAG et agents IA : exploiter ses propres données et automatiser des tâches métier
- Valeur et limites de l'IA : évaluer le bénéfice, les risques (hallucinations, biais) et les cas d'usage pertinents
- IA souveraine : modèles open source, déploiement on-premises et alternatives européennes
- Cadre réglementaire et éthique : AI Act, niveaux de risque et gouvernance de l'IA (vers un CAIO)

Activités pratiques :

- Grille de décision : « quelle IA (générative, prédictive, agent) pour quel cas d'usage »
- Démonstration commentée d'un assistant d'IA générative et d'un dispositif RAG sur données d'entreprise
- Atelier : lecture des obligations de l'AI Act selon le niveau de risque d'un cas concret

Cloud & infrastructures modernes

- Modèles de service : IaaS, PaaS, SaaS (et CaaS, DaaS, SECaaS) — qui est responsable de quoi
- Cloud privé, public, hybride et multi-cloud : critères de choix et enjeux d'interopérabilité
- Cloud souverain : EUCS, SecNumCloud, offres « cloud de confiance » et résilience numérique (NIS2)
- Virtualisation et conteneurs : hyperviseurs, Docker, Kubernetes et la Cloud Native Computing Foundation
- Infrastructures software-defined : SDN, hyperconvergence et Infrastructure as Code
- FinOps et GreenOps : piloter les coûts et l'empreinte environnementale du cloud

Activités pratiques :

- Grille de décision : cloud public vs cloud souverain selon la sensibilité des données et les contraintes réglementaires
- Étude de cas : lecture d'une facture cloud sous l'angle FinOps (gaspillages, leviers d'optimisation)

Données & valorisation

- De la donnée à la valeur : Big Data, Smart Data et cas d'usage métier
- Architectures de données : Data Warehouse, Data Lake, Lakehouse — différences et usages
- Traitement et analyse : ETL/ELT, plateformes distribuées (Spark), BI et datavisualisation
- Gouvernance et qualité des données : fiabilité, observabilité, conformité
- Data mesh : data product, data contract, data steward — décentraliser sans perdre le contrôle
- Open Data : enjeux d'ouverture et de réutilisation des données

Activités pratiques :

- Atelier : choisir une architecture data (Warehouse / Lake / Lakehouse) selon un cas d'usage donné
- Étude de cas : les principes d'une démarche de gouvernance des données

Cybersécurité & confiance numérique

- isques, menaces et vulnérabilités : comprendre la surface d'attaque d'une organisation
- Zero Trust : le paradigme « ne jamais faire confiance, toujours vérifier »
- Défense et supervision : SOC, SIEM, SOAR, EDR/XDR et threat intelligence
- Sécurité offensive : pentesting, bug bounty, DevSecOps et security by design
- Cryptographie de demain : chiffrement post-quantique et gestion des clés (BYOK/HYOK, HSM)
- Réglementations : impacts concrets de NIS2 et DORA sur l'organisation

Activités pratiques :

- Étude de cas : lecture commentée d'une architecture Zero Trust
- Atelier : identifier les impacts opérationnels de NIS2 / DORA sur une organisation type

Réseaux, connectivité & IoT

- Réseaux nouvelle génération : 5G et perspectives 6G — usages pour l'industrie, l'edge et l'IoT
- Connectivité fixe et locale : fibre / FTTx, Wi-Fi 7, essor du satellite et fin du cuivre
- Réseaux logiciels : SDN, SD-WAN et virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- Internet des objets : réseaux IoT (LPWAN, LoRa, NB-IoT, Matter) et chaîne de valeur
- Edge computing et jumeaux numériques : traiter la donnée au plus près de l'usage
- Convergence IoT / industrie : réalité augmentée, robots, cobots, drones — réalités et sécurité

Activités pratiques :

- Grille de décision : choisir un réseau IoT selon la portée, l'énergie et le débit requis
- Étude de cas : un cas d'usage de jumeau numérique en environnement industriel

Applications modernes & nouveaux modes de production

- DevOps et DevSecOps : casser les silos entre développement, exploitation et sécurité
- CI/CD : automatiser les tests et les déploiements (blue-green, canary, chaos engineering)

- Architectures applicatives : microservices, conteneurs, serverless / FaaS et platform engineering
- API : le cœur des plateformes — APIM, API Gateway et stratégie d'ouverture du SI
- Low-code / no-code et vite coding : essor des citizen developers et enjeux de gouvernance
- Blockchain et Web3 : fonctionnement, smart contracts, usages réels vs effets de mode

Activités pratiques :

- Étude de cas : lecture d'une chaîne CI/CD de bout en bout
- Atelier : distinguer un cas d'usage blockchain pertinent d'un simple effet de mode

Numérique responsable & gouvernance

- Impact environnemental du numérique : datacenters, réseaux et terminaux — où se situe réellement l'empreinte
- Sobriété numérique : arbitrer entre performance, innovation et soutenabilité
- Mesure et reporting : empreinte carbone, loi REEN, CSRD et gouvernance de la durabilité
- Régulation d'Internet : DMA, DSA, Data Act — nouveaux équilibres entre plateformes et États
- Gouvernance de la DSI en 2026 : création de valeur, maîtrise des risques et time to market
- Nouveaux rôles et organisation : CTO, CPO, CAIO, FinOps Manager et centres d'excellence

Activités pratiques :

- Atelier : ébauche d'une démarche Green IT pour une DSI
- Atelier de synthèse : cartographier les arbitrages et les nouveaux rôles d'une DSI face aux ruptures abordées durant le séminaire

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
16/11/2026	à distance	Sur confirmation
16/11/2026	Grenoble	Sur confirmation
16/11/2026	Toulouse	Sur confirmation
16/11/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
16/11/2026	Lyon	Sur confirmation
22/12/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 6 avis

Claire T. — Très bonne formation pour avoir une connaissance basique de l'IA. Le formateur est clair dans ses explications et a su répondre à toutes nos questions.

Pascal P. — Le formateur a su s'adapter au niveau des participants qui était d'un niveau un peu plus élevé que débutant, et ainsi le formateur a réadapté son contenu au...

Votre formateur

Didier M. — Formateur Décryptage & Tendances IT

Didier intervient sur des formations portant sur le décryptage des tendances IT. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « DevOps : état de l'art » et «... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Décryptage & Tendances IT a accompagné plus de 13 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES AVEM MFP MICHELIN ALTECA CCI PAYS DE LA LOIRE COURBON SAS DOCAPOSTE GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES ITRON FRANCE MALAKOFF HUMANIS +3 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com