



 **FORMATION DE 5 JOURS**

DigiTRUST : Décider à l'ère du numérique

PUBLIC CONCERNÉ

Cadres dirigeant-e-s, membres de direction ou conseil d'administration, responsables d'unité, chef-fe-s de projet et toute personne appelée à jouer un rôle-clé dans les prises de décision de son organisation (PME, entités du secteur public, ONG, fondations, etc.)

ORGANISATION

- Center for Digital Trust (C4DT), EPFL

Regroupant 19 partenaires industriels, 42 laboratoires de l'EPFL, des acteurs politiques et la société, le C4DT est un pôle de référence qui œuvre au transfert des connaissances en matière de confiance numérique. L'une de ses missions est de fournir aux décideurs et décideuses une compréhension approfondie de l'écosystème digital, afin qu'ils/elles puissent évoluer avec assurance dans un monde en mutation numérique.

ENJEUX

La numérisation est omniprésente. Autrefois un moyen d'optimiser les processus existants, les technologies de l'information et de la communication (TIC) sont devenues aujourd'hui les vecteurs de transformations profondes.

Dans cet environnement numérique en constante évolution, tous les secteurs d'activité et l'ensemble de leurs acteurs doivent impérativement se réinventer pour survivre et rester compétitifs. En tant qu'individu, organisation, secteur économique ou Etat, comment acquérir l'expertise nécessaire pour évoluer avec clairvoyance et confiance dans ce nouvel écosystème digital ?

OBJECTIFS

- Se donner les moyens de répondre de manière éclairée aux défis posés par la numérisation
- Mieux comprendre les technologies digitales et développer une vue d'ensemble claire de l'écosystème numérique
- Saisir les enjeux, les opportunités et les risques liés aux technologies digitales, notamment au niveau :
 - a) des infrastructures informatiques (réseaux / web, services *cloud*, centres de données)
 - b) des applications (numérisation des activités, architectures des plateformes en ligne, flux des données, ERP)
 - c) de la sécurité informatique (protection des données, cybersécurité)
 - d) de la gouvernance (cadre légal, éthique numérique)
 - e) des avancées technologiques les plus récentes (intelligence artificielle, informatique quantique, blockchain, IoT)



Formation de 5 jours

- Lun 26 janvier 2026, 8h45-17h30
- Mar 27 janvier 2026, 08h30-17h45
- Mer 28 janvier 2026, 08h30-17h45
- Jeu 29 janvier 2026, 08h30-17h45
- Ven 30 janvier 2026, 08h30-17h45



Attestation de participation



CHF 4400.–

10% de rabais pour les diplômé-e-s de l'EPFL (membres contributeur-trice-s) et le personnel d'organismes sans but lucratif.

EN SAVOIR PLUS



Campus UNIL-EPFL,
Lausanne



Inscription en ligne
Délai d'inscription : 31 Octobre 2025
Nombre de participant-e-s limité

PROGRAMME

MODULE 1 : INFRASTRUCTURES

- **Informatique** : bases des systèmes et architectures informatiques
- **Numérisation & données** : représentation binaire, structure, stockage
- **Réseaux informatiques & web** : normes de communication en réseau, protocoles de transfert de données, navigation web et *cookies*
- **Centres de données** : fonctionnement et principales spécificités (conteneurs, consommation d'énergie, connectivité, fiabilité)
- **Cloud computing** : types de services (IaaS, SaaS, XaaS), fonctionnement, fiabilité et sécurité des données

MODULE 2 : APPLICATIONS

- **Dark Web** : internet caché, Tor, protection des données
- **Architecture des applications web** : flux de données, sécurité, confidentialité, continuité
- **Informatique de gestion** : applications des TIC dans les entreprises et institutions publiques (ERP, CRM, ECM/IM, etc.)
- **Données dans l'entreprise** : prise de décision, atténuation des risques et mesure de la performance

MODULE 3 : SÉCURITÉ INFORMATIQUE

- **Cryptographie** : techniques et utilisations (confidentialité, intégrité et authentification), clés, signatures et certificats numériques
- **Gestion de l'identité** : techniques d'authentification et d'autorisation
- **Cybersécurité** : risques et menaces, sécurisation des actifs
- **Protection de la vie privée** : technologies de sécurité et surveillance
- **Cyber-résilience** : gestion des cyberattaques, continuité et reprise des activités

MODULE 4 : GOUVERNANCE

- **Cadre légal** : lois et règlements suisses et européens en matière de protection des données
- **Ethique numérique** : transparence, vie privée et équité dans le domaine de l'intelligence artificielle
- **Les contrats de services informatiques** : périmètre, responsabilités, garanties, maintenance, signatures électroniques, et résiliation

MODULE 5 : AVANCÉES TECHNOLOGIQUES LES PLUS RÉCENTES

- **Intelligence artificielle & machine learning** : principes généraux enjeux, opportunités et risques
- **Blockchain** : principes fondamentaux, stockage décentralisé et partagé de données, web3, actifs numériques, *smart contracts*

COMITÉ D'ORGANISATION

- **Prof. Jean-Pierre Hubaux**,
Directeur académique du Center for Digital Trust (C4DT), EPFL
- **Dr. Olivier Crochat**,
Directeur exécutif du C4DT, EPFL
- **Dr. Alaeddine El Fawal**,
Chef de programme, C4DT, EPFL

INTERVENANT·E·S

Que ce soit à l'EPFL ou au sein d'entreprises et institutions partenaires – telles Kudelski, SICPA, Microsoft, ELCA, Tebicom, CyberPeace Institute, l'Université de Lausanne – les intervenant-e-s sont des expert-e-s reconnu-e-s dans le domaine de la confiance numérique et de la cybersécurité.