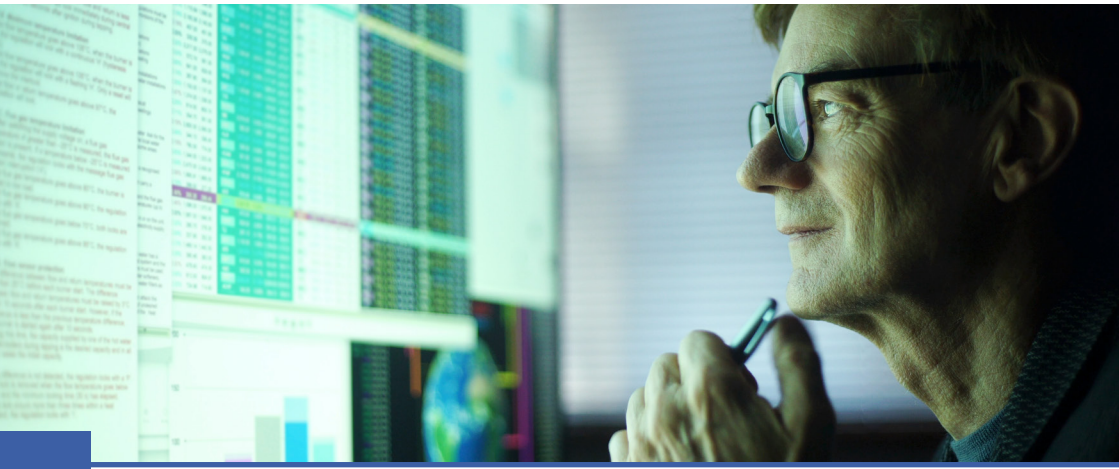

FORMATION COURTE MICROCERTIFIANTE

Renseignement forensique et analyse de données

PUBLIC CONCERNÉ

Membres des corps de police et d'autres organismes étatiques liés à la sécurité (armée, services de renseignement, justice, douanes, gardes-frontière, services administratifs communaux, cantonaux et fédéraux)

Membres de services d'investigation, de sécurité informatique, antifraudes, d'audit et de compliance d'entreprises privées ou d'organisations internationales ou non gouvernementales

*Cette formation a été conçue pour des personnes déjà formées aux bases de l'investigation numérique. Si tel n'est pas votre cas, nous vous recommandons de suivre, au préalable, la formation "***Investigation numérique : les fondamentaux***".*

ORGANISATION

Ecole des sciences criminelles (ESC), Faculté de droit, des sciences criminelles et d'administration publique (FDCA), Université de Lausanne

ENJEUX

Face aux défis de la cybersécurité, l'analyse de données joue un rôle clé dans la détection et la prévention des menaces. Derrière chaque situation ponctuelle peut se cacher une dynamique plus vaste, nécessitant une analyse approfondie pour en identifier les causes et les récurrences. Le renseignement repose ainsi sur une veille proactive et une capacité à détecter les signaux faibles dans les données collectées. Il s'agit d'anticiper plutôt que de simplement réagir, en élaborant des stratégies adaptées aux problématiques récurrentes.

Mais comment s'assurer d'un traitement efficace des données ? Comment reconnaître des patterns pertinents et transformer l'information brute en un renseignement opérationnel ? L'enjeu réside dans la maîtrise des processus d'évaluation, de sélection et de modélisation des données, afin de produire une analyse orientée vers la prise de décision. La qualité des données et leur gestion rigoureuse sont au cœur de cette démarche, la traçabilité jouant un rôle clé dans la découverte et la résolution des problèmes.

OBJECTIFS

- Identifier les principes guidant la conception de systèmes de veille adaptés pour le renseignement forensique
- Saisir l'importance des traces numériques dans le processus d'analyse
- Développer des compétences techniques d'analyse de données dans le domaine du renseignement forensique

La formation est composée de :
- 16 heures d'enseignement en ligne (soit 4 demi-journées) les 5, 12, 19 et 26 novembre 2025
- 3 jours d'enseignement en présentiel sur le campus UNIL-EPFL (Lausanne) du 3 au 5 décembre 2025

CHF 2'500.-

Microcertification de 4 crédits ECTS
Formation reconnue dans le cadre du CAS INAD

Inscription en ligne

Admission sur dossier : voir les conditions d'admission sur la page web de la formation

Délai d'inscription : 5 septembre 2025
Nombre de places limité

EN SAVOIR PLUS

PROGRAMME

Partie 1 : Introduction

Renseignement forensique et analyse de données / De la cybersécurité au renseignement forensique / Introduction à l'analyse de données et à la visualisation / Lutte contre la fraude à l'assurance / Imagerie et renseignement forensique

Partie 2 : Traitement de données

Utilisation de fonctions d'analyse dans Excel / Python / Tableau Prep

Partie 3 : Analyse quantitative et temporelle

Prise en main de Tableau Software

Partie 4 : Analyse spatiale

Types de cartes, statistiques / Tableau Software / Prise en main de Quantum GIS

Partie 5 : Analyse relationnelle

Prise en main d'Analyst Notebook

Partie 6 : Journées en présentiel

Biais de visualisation / De la trace au renseignement : l'exemple des documents d'identité / Renseignement criminel cyber / Modélisation et structuration de l'information / Data mining / Application du renseignement forensique / Présentation des projets

Evaluation finale

Présentation orale d'un projet issu / inspiré de sa pratique professionnelle

OBTENIR UN *CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES* ?

L'ESC propose une offre étendue de formations microcertifiantes dans le domaine de l'investigation numérique et l'analyse de données (INAD). Le suivi de plusieurs de ces formations peut mener à l'obtention d'un *Certificate of Advanced Studies* (CAS) en **Investigation Numérique et Analyse de Données (INAD)**.

La formation **"Investigation numérique : les fondamentaux"** est recommandée avant de suivre les autres programmes délivrés dans le cadre du CAS INAD. Sa réussite est obligatoire pour l'obtention du CAS.

Plus d'infos : ***www.formation-continue-unil-epfl.ch/formation/cas-inad/***

RESPONSABLES DE LA FORMATION

- **Prof. Quentin Rossy**, responsable académique, ESC, FDCA, UNIL
- **Prof. Olivier Ribaux**, ESC, FDCA, UNIL
- **Martina Reif,** ESC, FDCA, UNIL

COMITÉ DIRECTEUR

- **Prof. Thomas Souvignet**, responsable académique, ESC, FDCA, UNIL
- **Prof. Quentin Rossy**, responsable académique, ESC, FDCA, UNIL
- **Johann Polewczyk**, coordinateur du programme, ESC, FDCA, UNIL
- **Martina Reif,** ESC, FDCA, UNIL
- **Prof. Olivier Glassey**, pôle gouvernance numérique, FDCA, UNIL
- **Prof. Sylvain Pasini**, Institute for Information and Communication Technologies, HEIG-VD
- **Dr Julien Cartier**, Police cantonale vaudoise
- **Dr Simon Baechler**, Police neuchâteloise

Formation Continue UNIL-EPFL | Tél. : +41 21 693 71 20
formcont@unil.ch | www.formation-continue-unil-epfl.ch |

UNIL | Université de Lausanne

EPFL

swissuniversities