



FORMATION EN LIGNE MICROCERTIFIANTE

# Investigation numérique : les fondamentaux

## 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 des entreprises privées ou d'organisations internationales ou non gouvernementales

## ORGANISATION

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

## ENJEUX

La criminalité et les activités litigieuses sous toutes leurs formes se transforment et intègrent de plus en plus souvent une composante numérique. Que ce soit dans le secteur public, privé, ou celui des organisations non-gouvernementales, l'investigation numérique et l'analyse d'informations issues des traces numériques deviennent des domaines de compétences incontournables.

Face à une cybercriminalité de plus en plus présente, comment adapter les méthodes d'investigation et sur quelles bases ? Comment acquérir des traces numériques, les préserver, les évaluer, les analyser, et les interpréter, que ce soit dans le cadre de la résolution de problèmes opérationnels et dans la perspective de la mise en œuvre de veilles stratégiques ?

## OBJECTIFS

- Acquérir une vue d'ensemble sur l'investigation numérique dans le champ de la sécurité et de la criminalité, et appréhender ses enjeux actuels et futurs
- Comprendre les principes qui président à l'exploitation des traces numériques, de leur collecte à leur interprétation, et les associer à des scénarios pratiques
- S'initier aux méthodes et techniques de l'investigation de supports numériques, de l'investigation en ligne et du renseignement, développées dans le cadre du *Certificate of Advanced Studies* en Investigation Numérique et Analyse de Données (CAS INAD)



Formation en ligne de 21 heures  
en apprentissage individuel



CHF 600.-

EN SAVOIR PLUS



Microcertification de 2 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



## PROGRAMME

### Introduction

- Transformation et transition numérique de la société : conduite et gouvernance

### Partie 1 : Crimes, données et systèmes d'information

- Sécurité des systèmes d'information
- Criminalité sur Internet
- Enjeux de la traçabilité numérique et des changements d'échelles (Big Data)

### Partie 2 : Investigation numérique

- Notions et processus fondamentaux de la traçologie
- Processus de l'investigation numérique
- Proactivité des organisations à développer l'investigation numérique (préparation forensique)
- Continuité de la preuve

### Partie 3 : Preuve numérique et procédure

- Recherche sur Internet et droit
- Protection des données
- Preuve pénale numérique

### Partie 4 : Introduction aux autres thématiques du CAS INAD

- Investigation de supports numériques
- Investigation et veille sur Internet
- Renseignement forensique et analyse de données

### Evaluation en ligne des acquis théoriques

## 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 donnée (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/](http://www.formation-continue-unil-epfl.ch/formation/cas-inad/)

## 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