



**Certificate of Advanced
Studies en investigation
numérique
CAS IN**

CAS en investigation numérique - (CAS IN)

L'ILCE, un institut spécialisé dans la formation continue

L'Institut de lutte contre la criminalité économique (ILCE) a été créé à la fin de l'an 2000 par la Haute école de gestion Arc et ses partenaires : l'Université de Neuchâtel, l'Institut Suisse de Police et l'Etat de Neuchâtel. Unique en Suisse romande, cet institut de la HEG Arc offre des formations et des prestations spécialisées de très haut niveau. En 2010, afin de répondre aux défis posés par l'évolution des nouvelles technologies, l'ILCE a créé en son sein le Centre d'investigation numérique et de cryptologie (CINC).

Le Centre d'investigation numérique et de cryptologie (CINC)

Le Centre d'investigation numérique et de cryptologie (CINC) effectue, sur mandat, des expertises et des analyses pour des autorités publiques, des entreprises et des particuliers.

Doté d'un équipement ultramoderne, le CINC est placé sous la houlette de Romain Roubaty en collaboration avec les doyens Olivier Beaudet-Labrecque et Sébastien Jaquier au sein de l'Institut de lutte contre la criminalité économique (ILCE). Praticien et expert reconnu, enseignant, M. Roubaty dirige le Certificate of Advanced Studies en investigation numérique. Il intervient également lors des cours et modules d'informatique des différentes formations organisées dans le cadre de l'ILCE (Master of Advanced Studies en lutte contre la criminalité économique, Certificate of Advanced Studies en investigation financière, Certificate of Advanced Studies Cybercriminalité, formation en informatique pour magistrat-e-s).

CAS en investigation numérique

Le CAS en investigation numérique a pour objectif de former des praticiennes et praticiens à réaliser toute la chaîne des opérations dans le cadre de l'analyse forensique d'un ordinateur (saisie du matériel, extraction, analyse et rédaction d'un rapport).

Les étudiant-e-s apprendront à maîtriser les processus d'acquisition et d'analyse en s'appuyant sur une base méthodologique éprouvée et sur l'apprentissage de l'exploitation d'un outil logiciel d'analyse. La connaissance des principaux systèmes de fichiers ainsi que celle des artefacts des systèmes d'exploitation représentent la partie la plus importante du cours. Elle est essentielle à la maîtrise du processus d'analyse. Un complément en cryptologie, signature et cassage permettra aux participant-e-s de peaufiner leur formation.

Public cible

Le CAS en investigation numérique s'adresse aux personnes ayant une bonne connaissance générale de l'informatique et qui sont destinées à faire de l'analyse de disques pour les forces de l'ordre ou pour de grandes entreprises.

Enseignement

L'enseignement est en principe dispensé sur le site de la HEG Arc à Neuchâtel. Ce bâtiment offre une infrastructure de pointe. Situé à quelques pas de la gare, il est très aisément accessible par les transports publics.

L'enseignement et l'encadrement informatique sont assurés par des professeur-e-s de l'ILCE ou des Universités et Hautes écoles de la francophonie, ainsi que par des spécialistes en investigation numérique de différents pays. L'enseignement dans le domaine du droit est assuré par des magistrat-e-s. Hautement qualifié, le corps enseignant bénéficie des connaissances scientifiques et pratiques ainsi que des capacités pédagogiques et didactiques requises pour ce type de formation.

Modules et aperçu des contenus

Informatique	Rappels de base, représentation des données
Cryptologie	Clés symétriques, asymétriques, signature, cassage
Acquisition et Analyse	Préservation de la preuve, récolte des informations, logiciel forensique, méthodologie
Système de fichiers standards	Technologie des disques, FAT, NTFS, Ext, HFS+
Spécificités des OS	Mac, Windows, Linux
Droit	Procédure pénale, droit pénal informatique, perquisition, expertise et rapport de police, séquestre
Pénétration de systèmes informatiques	Analyse de traces
Module spécifique	A chaque édition, un module spécifique de quatre jours traitant d'une thématique d'actualité est proposé

Certification

Les diplômé-e-s reçoivent un Certificate of Advanced Studies HES-SO en investigation numérique. La formation correspond à 16 crédits ECTS.

Conditions spécifiques d'admission

Sont admises à suivre le CAS IN les personnes au bénéfice d'un titre de haute école (minimum bachelor) et disposant de bonnes connaissances de l'environnement informatique et de son utilisation.

Coût

Le prix de la formation se monte à CHF 10'500.-

Pour une formation dispensée à l'étranger, merci de vous adresser à romain.roubaty@he-arc.ch pour une demande d'offre personnalisée.

Inscription en ligne

<https://www.he-arc.ch/gestion/formation-continue/cas-en-investigation-numerique/>

Dates de la prochaine session

Semaine 1: du 25 au 29 août 2025

Semaine 2: du 27 au 31 octobre 2025

Semaine 3: du 8 au 12 décembre 2025

Semaine 4: du 26 au 30 janvier 2026

Semaine 5: du 23 au 27 mars 2026

La formation se déroule sur 4 semaines. 1 semaine supplémentaire est fixée pour permettre une certaine flexibilité si nécessaire. Sa tenue dépend du nombre d'inscriptions reçues. Le responsable de la formation vous renseignera volontiers à ce sujet.

Responsable de la formation

Romain Roubaty, responsable du Centre d'investigation numérique et de cryptologie (CINC)

Institut de lutte contre la criminalité économique

- Master of Advanced Studies en lutte contre la criminalité économique
- Certificate of Advanced Studies en investigation financière
- Certificate of Advanced Studies en investigation numérique
- Certificate of Advanced Studies Cybercriminalité

Plus d'informations sur nos offres de formation continue sur www.ilce.ch

ILCE – Institut de lutte contre
la criminalité économique

HEG – Haute école de gestion Arc
Espace de l'Europe 21
2000 Neuchâtel
Tél. + 41 32 930 20 15
ilce@he-arc.ch
www.ilce.ch