



© Fotolia

Maîtrise universitaire ès sciences en science forensique orientation investigation et identification numériques

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Objectifs

La Maîtrise universitaire ès Sciences en science forensique, orientation investigation et identification numériques, offre une formation théorique, technique et pratique en matière d'investigation numérique et d'identification dans la société de l'information. Vous acquérez une vision transversale et une connaissance approfondie des différents domaines de la science forensique, le tout complété par des compétences techniques poussées dans les domaines du numérique. La composante technique informatique est offerte en collaboration avec la division informatique de la Haute école spécialisée bernoise.

L'approche transdisciplinaire favorise les synergies avec la criminologie en lien avec les nouveaux paradigmes d'Internet: réseaux sociaux, forums de discussion, structures et importance des réseaux criminels actifs sur Internet, virtualisation de certaines activités criminelles.

Perspectives professionnelles

Cette formation académique unique et innovante répond à un besoin clairement identifié au niveau des corps de police, mais également des entreprises publiques ou privées. En effet, bien des entreprises doivent envisager une approche holistique de la sécurité et de la criminalité liée aux nouvelles technologies, qu'il s'agisse d'actes frauduleux commis à l'interne par des employé-e-s (vols de données) ou de cyberattaques, en passant par l'espionnage économique et la contrefaçon.

- Laboratoires de science forensique en Suisse ou à l'étranger
- Services de police technique scientifique en Suisse ou à l'étranger
- Services de police au niveau cantonal et fédéral
- Filières académiques et de recherche dans le domaine forensique
- Entreprises de services et de consulting dans les domaines du numérique et de la sécurité de l'information
- Services internes informatiques de grandes entreprises publiques ou privées

www.unil.ch/perspectives/esc

La trace numérique devient-elle omniprésente?

INFORMATIONS UTILES

Organisateur

École des sciences criminelles,
Faculté de droit, des sciences criminelles et
d'administration publique: www.unil.ch/esc

Grade décerné

Maîtrise universitaire ès Sciences en science forensique, orientation investigation et identification numériques
Master of Science (MSc) in Forensic Science, orientation Digital Investigation and Identification

Crédits ECTS

120

Durée

4 semestres

Langue d'enseignement

Français. Niveau conseillé: C1. Une bonne compréhension de l'anglais est indispensable dans la mesure où la majorité de la littérature est publiée en anglais et quelques cours de ce Master peuvent être dispensés en anglais.

Contact

École des sciences criminelles
Quartier Unil-Sorge
Batochime
CH – 1015 Lausanne
Tél. +41 (0)21 692 46 00
info.esc@unil.ch

Informations complémentaires

www.unil.ch/esc



CONTENU DE LA FORMATION

Descriptif

La partie « Tronc commun » et en particulier le module « Enseignements obligatoires » couvrent les domaines transversaux de la science forensique alors que le module « Enseignements spécialisés » apporte une formation approfondie aussi bien théorique que pratique.

Les enseignements de l'orientation « Investigation et identification numériques » (40 crédits ECTS) apportent des connaissances approfondies dans les domaines du numérique tant théoriques que techniques, pratiques ou juridiques: investigation et recherche d'information sur Internet ou dans le Dark-web, investigation numérique d'un disque dur ou d'un téléphone portable, études de cas réels d'un point de vue juridique. Les cours offerts par la division informatique de la Haute école spécialisée bernoise couvrent les connaissances techniques de l'ordinateur, des systèmes d'exploitation et des réseaux.

Le cursus est complété par des cours à option (18 crédits ECTS) répartis sur les deux ans. Finalement, vous réalisez un travail de diplôme qui consiste en une recherche personnelle (30 ECTS).

Mobilité

L'École a des accords avec plusieurs universités au niveau international. Vous pouvez accomplir, de préférence durant la deuxième année, un semestre (max. 30 crédits) en mobilité dans le cadre du cursus. Le semestre ou projet réussi à l'étranger est, en principe, entièrement reconnu au retour des périodes de formation.

Certains travaux de mémoire, grâce à des partenariats, peuvent parfois se réaliser en milieu professionnel.

Compétences développées

Les études universitaires développent, outre des savoirs et des connaissances académiques spécifiques, un grand nombre de compétences transversales: communication, esprit critique, d'analyse et de synthèse, conduite d'une recherche, etc.

Cet éventail de compétences, associées aux connaissances spécialisées acquises pendant les études, prépare à des fonctions professionnelles et des secteurs d'insertion variés et nouveaux, notamment ceux listés dans la rubrique « Perspectives professionnelles ».

PROGRAMME D'ÉTUDES

Partie 1: Tronc commun (50 ECTS)

Module 1.1: Enseignements obligatoires

- Les expertises, les mandats et les rapports
- Interprétation de l'indice scientifique
- Traitement statistique des données
- Méthodes d'investigation (séminaires)

14 crédits ECTS

Module 1.2: Enseignements spécialisés (à choix)

- Profilage des stupéfiants
- Microtraces organiques
- Causes d'incendies ou d'explosion
- Expertise en écritures et signatures
- Identification d'armes à feu à partir d'éléments de munition
- Analyse criminelle opérationnelle
- Analyse de la criminalité sur internet
- Criminalité informatique et cybercriminalité: études de cas

18 crédits ECTS

Module 1.3: Enseignements à choix

18 crédits ECTS sur deux ans

Partie 2: Orientation investigation et identification numériques (40 ECTS)

Module 2.IN.1: Enseignements orientation

- Investigation et veille sur Internet
- Investigation numérique: appareils mobiles et smartphones apps
- Cours spécialisés à option (9 crédits)

20 crédits ECTS

Module 2.IN.2: Enseignements complémentaires (dispensés à Bienne)

- Bases de l'informatique, programmation C et assembleur
- Télématique
- Systèmes d'exploitation
- Network design and services
- Travail pratique personnel

20 crédits ECTS

Partie 3: Mémoire

30 crédits ECTS

INFORMATIONS UTILES

Critères d'admission

Être titulaire d'un Baccalauréat universitaire ès Sciences en science forensique délivré par une université suisse, rattaché à la branche d'études (swissuniversities) « sciences forensiques ».

Un autre grade ou titre universitaire peut être jugé équivalent et permettre l'accession à la Maîtrise universitaire, avec ou sans conditions. La détermination de l'équivalence est de la compétence de l'École (info.esc@unil.ch), sous réserve de l'admissibilité formelle de la candidate ou du candidat en Maîtrise universitaire.

Inscription et délais

Dossier de candidature à remettre avant le 30 avril au Service des immatriculations et inscriptions: www.unil.ch/immat. Si vous devez obtenir un visa pour étudier en Suisse: 28 février.

Début des cours

Mi-septembre
Calendrier académique: www.unil.ch/calendrier

Maîtrise universitaire à temps partiel

À certaines conditions, les études de Master peuvent être suivies à temps partiel. www.unil.ch/formations/tempspartiel
Voir également le complément au plan d'étude: www.unil.ch/esc

Horaires des cours

www.unil.ch/esc

Études à l'UNIL, aide à l'orientation

www.unil.ch/soc

Perspectives professionnelles

www.unil.ch/perspectives

Logement et aides financières

www.unil.ch/sasme

International

www.unil.ch/international



Unil

UNIL | Université de Lausanne

Faculté de droit,
des sciences criminelles
et d'administration publique