

Module spécifique CAS IN

Investigation Open Source (jour 1) et Coding Intelligent (jour 2) : De la Collecte à l'Automatisation

Cette formation de deux journées combine les aspects fondamentaux et avancés de l'OSINT avec une approche pratique du développement Python dédié à l'enquête numérique.

Objectifs

- OSINT rappels (processus de collecte, validation, géo- et chrono-localisation, recherche de personnes)
- Pivots techniques d'infrastructures
- Introduction au Vibe Coding
 - Linting
 - Bibliothèques Python
 - Pipeline OSINT structuré
 - Git
- Ateliers pratiques

Prérequis

- Pratique de l'OSINT ;
- Ligne de commande ;
- Connaissances de Python.

Equipements - infrastructure

- Le cours se déroule en salle informatique sur des machines configurées pour ce module.
- Pour les personnes souhaitant venir avec leur propre équipement, il est recommandé de disposer des droits d'administration locale sur la machine en question.

Organisation

- Date : du 24 au 25 mars 2026 de 8h45 à 12h00 et de 13h15 à 16h30.
- Lieu : Campus Arc 1, Espace de l'Europe 21, Neuchâtel, salle 137, 1^{er} étage.
- Repas : les repas de midi ne sont pas organisés par l'école.

Chargé de cours

- M. Hervé Letoqueux, Chief Operating Officer – Check First

Inscription

- Inscription possible à une ou aux deux journées en suivant [ce lien](#), ou auprès de Fabienne Schader, fabienne.schader@he-arc.ch
- Prix : CHF 400.00 par journée de formation

Plan du cours

- **Mardi 24 mars :**
 - Aperçu théorique et juridique de l'OSINT, incluant la protection des données et les bonnes pratiques éthiques,
 - Processus de collecte, le triage des sources open web et la validation des données
 - Ateliers pratiques de géolocalisation et de chronolocalisation à base d'exercices d'analyse d'images.
 - Identifier, croiser et vérifier des profils en ligne tout en respectant la confidentialité dans le cadre de la recherche de personnes
 - Pivots techniques d'infrastructure (DNS, IP, domaines, ...) afin de remonter des infrastructures malveillantes.
 - Synthèse et un retour d'expérience.
- **Mercredi 25 mars :**
 - VibeCoding : set-up d'un environnement de travail moderne : VS Codium, Git et Docker.
 - Principes de linting (flake8, black), gestion des dépendances et tests unitaires avec pytest.
 - Découverte des bibliothèques Python suivantes :
 - OmegaConf pour la configuration dynamique et la gestion des secrets
 - Pandas pour la manipulation de jeux de données OSINT
 - Botasaurus comme outil de scraping avancé.
 - Conception d'un projet complet de pipeline OSINT structuré
 - Création d'un dépôt Git contenant le code, le README et une checklist de bonnes pratiques, garantissant que les participants repartent avec des compétences pratiques immédiatement applicables en investigation numérique