

## Informatique

### Elastic Kibana Beats

#### OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cette matière a pour objectif l'étude du framework elasticsearch. Les étudiants participants fabriqueront un cluster de machines hébergeant une infrastructure technique elasticsearch. Elle doit permettre, l'indexation et le stockage d'une masse de données, ainsi que leur visualisation sous kibana.

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Options de 5TC (TC-5-OPT) et contribue aux compétences suivantes :

C7 Mettre en œuvre, réaliser, développer, déployer des programmes informatiques (niveau 2)

Capacité : Visualiser des données sous différentes formes

Capacité : Collecter des données issues de sites web distant d'information

Capacité : Comprendre les problèmes de passage à l'échelle pour la collecte de données

Capacité : Développer des outils de collectes conformes aux contraintes d'accès

Connaissance : Kibana

Connaissance : LogStash

Connaissance : Beats

A5 Traiter des données (niveau 1)

Capacité : Prendre en main une infrastructure de traitement massif de données

Connaissance : ElasticSearch

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes :

C3 Spécifier, concevoir et modéliser des algorithmes et des programmes informatiques

B2 Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome

#### PROGRAMME

TBD

#### IDENTIFICATION

CODE : TC-5-S1-EC-ELK  
ECTS : 2.0

#### HORAIRES

Cours : 0.0 h  
TD : 32.0 h  
TP : 0.0 h  
Projet : 0.0 h  
Face à face  
pédagogique : 32.0 h  
Travail personnel : 0.0 h  
Total : 32.0 h

#### ÉVALUATION

#### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

#### CONTACT

M. FRENOT Stephane  
[stephane.frenot@insa-lyon.fr](mailto:stephane.frenot@insa-lyon.fr)