

	Sept.-Nov.	Novembre-Janvier	Février-Avril		
4e année	A	Data - Grounds	Apprentissage 1	Apprentissage 2	Thèmes A Data B IoT C Dev
	B	Sécurité des données	Objets connectés	Prototypage IoT	
	C	Data visualization	Data engineering	DevOps 1	
	E	OUAP Python	Fouille de données avec R		

5e année	A	Features engineering	Deep learning
	B	Internet of Things	Scala
	C	BigData Analytics with Spark	DevOps 2
	D	Datascience et réseaux sociaux	
	E	Chaire IBM IA et Prescriptive analytics	Master DS Éthique des algorithmes

Chaque unité est de 30 heures d'enseignement en face à face (3 ECTS).
Des évolutions peuvent toujours intervenir...
Programme non contractuel

Stages et projets

- Projet interne 4^e année : 6 mois (1/2 journée par semaine)
- Stage de 4^e année : 3 mois à partir de fin avril
- Stage de 5^e année : 6 mois à partir de janvier

Outils et connaissances : langage R, Python (numpy/scikit-learn, pandas, ...), Scala, devOps, web scraping, webapps flask, cryptographie, machine learning (régressions, SVM, Random Forests, Kmeans, ...) boosting, bagging, text mining, Hadoop, Spark MLLIB, deep learning, etc

Travailler avec la filière

- proposer des stages de 4^e ou 5^e année (3 mois / 6 mois)
- proposer et participer aux projets internes de 4^e année (~1000 heures de travail pour un groupe de 6 étudiants)
- Participer aux enseignements...

Nous contacter

Responsables de la filière

- Jean-François BERCHER
jf.bercher@esiee.fr
- Daniel COURIVAUD
daniel.courivaud@esiee.fr