

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST BD34 (Python)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 1 au 3 octobre 2025</b>	3 jours
1. Python et SQL	1 octobre 2025	
3. Python et introduction au NoSQL	2 octobre 2025	
4. Webscraping et pipeline de traitements	3 octobre 2025	
<b>Module 2</b>	<b>Du 5 au 7 novembre 2025</b>	3 jours
1. Machine learning : MCO & régressions pénalisées	5 novembre 2025	
2. Machine learning : Régression logistique	6 novembre 2025	
3. Machine learning : Arbres et random forest	7 novembre 2025	
<b>Module 3</b>	<b>Du 1 au 3 décembre 2025</b>	3 jours
1. Machine learning : Boosting & SVM	1 décembre 2025	
1. Réduction de dimension : Clustering & Analyse factorielle	2 décembre 2025	
3. Cloud Computing (matin)		
4. Data camp (après-midi)	3 décembre 2025	
<b>Module 4</b>	<b>Du 5 au 7 janvier 2026</b>	3 jours
1. Visualisation	5 janvier 2026	
2. Deep Learning	6 janvier 2026	
3. Deep Learning (matin)		
4. Projet tutoré (après-midi)	7 janvier 2026	
<b>Module 5</b>	<b>Du 2 au 4 février 2026</b>	3 jours
1. Deep Learning : Application aux textes ou images	2 février 2026	
2. Deep Learning : Application aux textes ou images (matin)	3 février 2026	
3. Projet tutoré (après-midi)		
4. Pipeline de traitements Python	4 février 2026	
<b>Module 6</b>	<b>Du 2 au 4 mars 2026</b>	3 jours
1. Big Data Processing avec Spark (1/2)	2 mars 2026	
2. Big Data Processing avec Spark (2/2)	3 mars 2026	
3. Projet tutoré (matin)		
4. Droit et éthique de la donnée (après-midi)	4 mars 2026	

L'examen aura lieu le 31 mars 2026 en présentiel à l'Ensaie-Ensa Formation Continue (Cepe).  
L'ordre et le détail des modules peuvent être amenés à évoluer légèrement