



DataScientest • com

| Sprint | Synchrone | Relative week | Parcours principal | Parcours optionnel / d'approfondissement |
|--|--|---------------|---|--|
| Conditions de validation : Formation 13 certifications Volume horaire : 192h de formation | | | | |
| Sprint 1 - Introduction à Python | Kick off - Commun & Pédagogique | 1 | | |
| | | 2 | | |
| | Point Mi-Sprint Vendredi 7 octobre 9h - 10h | 3 | 101 - Introduction à python pour la datascience | 140 - Python orienté objet |
| | | 4 | 104 - Statistiques exploratoires | |
| | Masterclass 1 - Gestion des Erreurs sur Python Vendredi 15 octobre 10h - 12h | 5 | | |
| Sprint 2 - DataViz" | | 6 | | |
| | | 7 | 111 - DataViz' avec Matplotlib | 114 - Matplotlib - Compléments |
| | Point Mi-Sprint Vendredi 5 novembre 9h - 10h | 8 | 112 - DataViz' avec Seaborn | 113 - DataViz' avec Bokeh |
| | Masterclass 2 : DataViz Vendredi 12 novembre 10h - 12h | 9 | | |
| Sprint 3 - Machine learning classification | | 10 | | |
| | | 11 | 121 - Algorithmes de classification avec Scikit-learn | |
| | | 12 | 122 - Méthodologie Classification | |



DataScientest • com

| Sprint | Synchrone | Relative week | Parcours principal | Parcours optionnel / d'approfondissement |
|---|--|---------------|---|--|
| | Masterclass 3 : ML1 - Cadrer un Projet DS Vendredi 10 décembre 10h - 12h | 13 | | |
| Sprint 4 - Machine learning régression et clustering | | 14 | 123 - Méthodes de clustering 124 - Méthodes de Régression | |
| | | 15 | | |
| | | 16 | | |
| | | 17 | | |
| Sprint 5 - Apprentissage non supervisé | Masterclass 4 : ML2 - Interpretabilité Vendredi 21 janvier 10h - 12h | 18 | 125 - Méthodes de réduction de dimension 127 - Séries temporelles avec statsmodels | 132 - NetworkX |
| | | 19 | | |
| | | 20 | | |
| | | 21 | | |
| Sprint 6 - Machine learning appliqué | Masterclass 5 : Streamlit & Git Vendredi 18 février 10h - 12h | 22 | 126 - Pipeline 131 - Text Mining avec Python | 133 - Web Scrapping |
| | | 23 | | |
| | | 24 | | |
| | | | | |
| | Masterclass 6 : Masterclass TM Vendredi 11 mars 10h - 12h | | | |



DataScientest • com

| Sprint | Synchrone | Relative week | Parcours principal | Parcours optionnel / d'approfondissement |
|--|--|---------------|--|---|
| Sprint 7 - Data Engineering | Masterclass 7 : Masterclass DE Vendredi 8 avril 10h-12h | 25 | 141 - Data Processing et Machine learning sur des grandes bases de données avec PySpark 142 - SQL | |
| | | 26 | | |
| | | 27 | | |
| | | 28 | | |
| Sprint 8 - Introduction au Deep learning | Masterclass 8 : Deep learning Vendredi 29 avril 10h-12h | 29 | 151 - Introduction au Deep Learning avec le framework Keras | Introduction au framework Pytorch : 152 - Convolutional neural networks (CNN) 153 - Recurrent neural networks (RNN) 154 - Generative Adversarial Network (GAN) |
| | | 30 | | |
| | | 31 | | |
| | | 32 | | |
| | | 33 | | |
| | Masterclass 9 - Avancée au choix Vendredi 20 mai 10h-12h | 34 | | |
| | | 35 | | |
| | | 36 | | |



DataScientest • com

| Sprint | Synchrone | Relative week | Parcours principal | Parcours optionnel / d'approfondissement |
|---------------------------------|---|---------------|--|--|
| Sprint 9 - Deep learning avancé | Masterclass 10 - Avancée au choix <i>Vendredi 10 juin 10h-12h</i> | 37 | 155 - Introduction au framework Tensorflow | 161- Reinforcement Learning |
| | | 38 | 157 - Réseau de neurones récurrents | 162- Deep Reinforcement Learning |
| | | 39 | | |
| | | 40 | | |
| | Fin Formation <i>Semaine du 1er juillet</i> | | | |
| | | | Temps dédié aux modules complémentaires du catalogue | |