



ACCADemia
DOMANI
ACCELERA IL TUO FUTURO

Corso Online
Machine Learning con Python
di Giacomo di Salvo



Programma Generale del Corso di

Machine Learning con Python

Tematiche di Base

Introduzione al Corso

0. Introduzione e obiettivi del Corso

Modulo 1 – Le basi di Machine Learning e i primi algoritmi

1. I tre tipi di Machine Learning
2. La base del Machine Learning
3. Installazione di Python ed Anaconda
4. Perceptron, parte 1
5. Perceptron, parte 2
6. Perceptron, parte 3
7. Neurone lineare adattivo Adaline, parte 1
8. Neurone lineare adattivo Adaline, parte 2
9. Adaline e la discesa del gradiente stocastica, parte 1
10. Adaline e la discesa del gradiente stocastica, parte 2

Modulo 2 – La libreria Scikit-learn e implementazione di nuovi algoritmi

11. Perceptron con Scikit-learn
12. Raffigurazione Perceptron con Scikit-learn
13. La funzione Sigmoidale

14. La regressione logistica
15. Alberi decisionali e Foreste casuali

Modulo 3 – Lavorare con dati mancanti e selezione delle caratteristiche

16. Come lavorare con dati mancanti
17. Partizionamento del database in test e train
18. La regolarizzazione L1
19. Algoritmo per la riduzione delle dimensionalita', parte 1
20. Algoritmo per la riduzione delle dimensionalita', parte 2

Quiz di Fine Corso

Conclusione del Corso