



DATA SCIENCE

Destinatari: Data Scientist

Prerequisiti: formazione in matematica e statistica, almeno di livello scuola superiore.

Corso Parte II - Learning Supervisionato (20 ORE)

Durata: 5 giorni, per un totale di 20 ore

Contenuti del Corso:

- 2.1. (Metodi di) Classificazione
- 2.2. (Metodi di) Regressione
- 2.3. Valutazione e Selezione del Modello
- 2.4. Esercitazione con Prodotto di Modellazione

Corso Parte III - Learning Non-Supervisionato (20 ORE)

Durata: 5 giorni, per un totale di 20 ore

Contenuti del Corso:

- 3.1. Clustering
- 3.2. Riduzione della dimensionalità
- 3.3. Esercitazione con Prodotto di Modellazione

Corso Parte IV - Pipeline Data Science (80 ORE)

Il corso Parte IV presuppone conoscenze sugli argomenti di Parte I-II-III.

Durata: 1 mese, per un totale di 80 ore

Contenuti del Corso:

- 4.1. Individuare il Problema e Formulare Ipotesi
- 4.2. Reperimento Dati
- 4.3. Esplora i Dati
- 4.4. Modellare i Dati
- 4.5. Reportistica
- 4.6. Advanced Machine Learning
- 4.7. Progetto Finale


**SVILUPPIAMO COMPETENZE
IN AMBITO INFORMATICO**

PER I PROGRAMMI COMPLETI DEI CORSI E LE RELATIVE DATE

scrivi senza impegno a: formazione@business-changers.it

www.business-changers.it



Business Changers
continuous innovation



INNOVAZIONE
CONTINUA

apprendi le tecnologie del futuro



BUSINESS CHANGERS HA TRA I SUI OBIETTIVI QUELLO DI CONTRIBUIRE A RIDURRE IL GAP DIGITALE CHE RAPPRESENTA UN PROBLEMA PER LA CRESCITA E LO SVILUPPO DEL SISTEMA ITALIA.

Per gap digitale si intende la mancanza di personale qualificato rispetto a specifiche tecnologie, particolarmente richieste dal mercato. Per questo motivo Business Changers ha avviato una propria iniziativa, definita **Ginnasio Digitale, per lo sviluppo di competenze in ambito informatico**. La parola ginnasio deriva dal greco antico ed indicava un luogo dove vi si esercitava fisicamente. Abbiamo scelto questo nome per evidenziare che, dal nostro punto di vista, la formazione non è solamente teorica ma anche pratica. Pertanto, i nostri corsi di formazione non sono solo lezioni in aula, ma costituiscono un vero e proprio laboratorio dove effettuare attività pratiche ed applicare immediatamente quanto appreso (secondo il motto latino Mens et Manus).

I corsi sono completamente gratuiti. Business Changers metterà a disposizione l'aula attrezzata, i computer, gli insegnanti di provata esperienza ed il materiale didattico. Alla fine del corso, le persone riceveranno un attestato di formazione e **le più meritevoli verranno assunte direttamente dall'azienda.**

CORSI IN CALENDARIO A MILANO:

- **Programmare in Java:** 160 ore di formazione in aula
- **Programmare in Python:** 120 ore di formazione in aula
- **Data Science:** IV Moduli per un totale di 128 ore di formazione in aula

INFO & ISCRIZIONI

Business Changers s.r.l.
Viale Brianza, 22 Milano
Ref. **Marina Brenzone**
formazione@business-changers.it

PER I PROGRAMMI COMPLETI DEI CORSI E LE RELATIVE DATE
scrivi senza impegno a: **formazione@business-changers.it**



PROGRAMMARE IN JAVA

Obiettivo del corso è quello di far acquisire al partecipante le nozioni di base del linguaggio in modo da metterlo in grado di affrontare lo sviluppo di applicazioni.

Destinatari: programmatori

Prerequisiti: utilizzo del PC

Durata: 4 settimane, per un totale di 160 ore

Contenuti del Corso:

Prima Settimana

- JRE (Java Runtime Environment)
- JDK (Java Development Kit)
- Installazione e utilizzo dell'ambiente di sviluppo Eclipse
- Variabili, tipi di dato, metodi, operatori e modificatori
- Sintassi, naming e code conventions, packages, commenti
- Control flow statement: if-else, for loop, switch-case, while, do-while
- Programmazione ad oggetti: classe, oggetto, incapsulamento, ereditarietà, polimorfismo
- Relazioni tra classi: composizione, associazione, aggregazione

Seconda settimana

- Diagramma di flusso
- Esercizi con i diagrammi di flusso
- Diagrammi di classi (UML)
- Esercizi con i diagrammi di classe
- Gestione errori ed eccezioni: try-catch-finally, throws (dichiarativa), throw (esecutiva)
- Array, liste e collection, classi wrapper, autoboxing e unboxing

PROGRAMMARE IN PYTHON



Obiettivo del corso è quello di far acquisire al partecipante le nozioni di base del linguaggio in modo da metterlo in grado di affrontare lo sviluppo di applicazioni.

Destinatari: programmatori

Prerequisiti: utilizzo del PC

Durata: 3 settimane, per un totale di 120 ore

Contenuti del Corso:

Prima Settimana

- | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| • Basic Data Type: | • Strutture Dati: | • Flussi Di Controllo: | • Object Oriented Base: |
| - Tipi Numerici, | - Liste, | - If, | - Classi, |
| - Le Stringhe, | - Tuple, | - For, | - Attributi Di Classe, |
| - Espressioni E Operatori, | - Dizionari, | - While, | - Metodi Di Istanza, |
| - Conversioni Di Tipo. | - Set | - Range | - Metodi Di Classe |

Esercitazioni pratiche per ogni argomento



DATA SCIENCE BASE

Proponiamo 4 moduli, con l'obiettivo di far acquisire al partecipante le nozioni di base e avanzate, a seconda del modulo d'interesse, in modo da metterlo in grado di affrontare progetti di Data Science.

Destinatari: Data Scientist

Prerequisiti: formazione in matematica e statistica, almeno di livello scuola superiore.

La giornata di corso è intesa di 4 ore, la mattina o il pomeriggio. Ogni corso include il materiale didattico e l'utilizzo dei prodotti software per le esercitazioni.

Corso Parte I - Introduzione al Machine Learning

Il corso Parte I è propedeutico, ma non mandatorio, ai corsi Parte II e III.

Durata: 2 giorni, per un totale di 8 ore

Contenuti del Corso:

- 1.1. Cosa è il Machine Learning
- 1.2. Learning Supervisionato
- 1.3. Learning Non-Supervisionato

**COSTRUIAMO IL FUTURO
INSIEME**