

# PEOPLECERT DATA SCIENCE™ FOUNDATION



HSP1

# FORMAZIONE HSPI



## PEOPLECERT DATA SCIENCE™ FOUNDATION

### Che cos'è Data Science Foundation

L'importanza vitale dei dati, considerati il vero "combustibile" o "linfa vitale" per le aziende, è ad oggi fortemente sentita e riconosciuta. Le aziende hanno sempre più bisogno di dati per svolgere le proprie attività, ma anche per crescere e migliorare il proprio business. Al tempo stesso, il numero di ruoli connessi all'area Data Science è cresciuto del 650% dal 2012, e secondo uno studio statistico svolto negli Stati Uniti si prevede che circa 11 milioni e mezzo di posti di lavoro – sempre correlati all'area Data Science – verranno creati entro il 2026.

La disciplina Data Science permette di acquisire e sviluppare la capacità di elaborare e interpretare grandi quantità di dati grezzi e altamente complessi allo scopo di poter prendere decisioni in maniera accorta, razionalizzata ed efficace, e relativamente ad una pluralità di aspetti del business che includono la crescita organizzativa, l'ottimizzazione dei propri processi, la soddisfazione del cliente, la valutazione del conseguimento di obiettivi finanziari, la propria performance.

Data Science richiede competenze provenienti da un vasto insieme di aree quali statistica, matematica, tecniche avanzate di programmazione, tecniche di comunicazione e presentazione, architetture infrastrutturali, conoscenza di regolamentazione normativa, e permette applicazioni in una varietà di aree che vanno dalla istruzione all'industria, alla sanità, alle applicazioni avanzate per intelligenza artificiale.

**Il voucher per l'esame è incluso nel prezzo della formazione.**

*"Without big data analytics, companies are blind and deaf, wandering out onto the web like deer on a freeway."*

~ Geoffrey Moore, management consultant and author of Crossing the Chasm

PeopleCert  
Data  
Science

### Obiettivi del corso

- Fornire una guida su come impiegare metodi scientifici, processi e algoritmi per estrarre informazioni rilevanti a partire da dati strutturati e non strutturati;
- Apprendere elementi base di un vasto insieme di aree rilevanti quali linguaggi di programmazione dei calcolatori, conoscenza dei database, principi di data privacy secondo GDPR, concetti di statistica e calcolo delle probabilità, introduzione a machine learning e intelligenza artificiale;
- Presentare e discutere tutti i concetti e le definizioni previste dal syllabus ufficiale per preparare all'esame di certificazione PeopleCert Data Science Foundation.

*"Data is like garbage. You'd better know what you are going to do with it before you collect it."*

~ Mark Twain

### A chi è rivolto il corso?

Il corso è indicato per tutti coloro che desiderano acquisire o migliorare la propria conoscenza e comprensione dei concetti e della terminologia alla base della disciplina Data Science, così come delle fonti cui potenzialmente attingere per affrontare e risolvere problematiche di business complesse. Tipici ruoli che possono beneficiare di tale disciplina sono: *Software Engineer, Software Developer, Data Analyst, Data Engineer, Project Manager, Account Manager, Business Analyst, Big Data Developer.*



Durata  
3 GIORNI



Certificazione  
PPC DATA SCIENCE™  
FOUNDATION

# FORMAZIONE HSPI

## Contenuti del corso

- Le basi della Data Science
- Ruoli e figure professionali nella Data Science
- Big Data, DWH, BI, Data Lake
- Introduzione a Database e DBMS (relazionali, OO, Cloud, NoSQL)
- Concetti base di programmazione dei calcolatori (linguaggi R e Python)
- Concetti base di Data Management
- Elementi di Probabilità and Statistica
- Concetti base di Machine Learning (ML)
- Concetti base di Artificial Intelligence (AI)
- Concetti e metodi di Visualizzazione dati
- Data Governance, Etica, Data Privacy e Protezione (GDPR)

*"There were 5 exabytes of information created between the dawn of civilization through 2003, but that much information is now created every two days."*

~ Eric Schmidt, Executive Chairman at Google

## Contatti

Per iscrizioni al corso e informazioni, invia un'e-mail a [formazione@hspi.it](mailto:formazione@hspi.it)

## Personale docente

I docenti HSPI hanno un'esperienza pluriennale nella conduzione di progetti complessi, presso organizzazioni IT di medie e grandi dimensioni, e sono in possesso delle certificazioni PRINCE2 6th Edition Approved Trainer, AgilePM Approved Trainer, MoP Approved Trainer, DevOps Approved Trainer, PRINCE2 Agile Approved Trainer e Professional Scrum Master. Grazie all'esperienza maturata nell'attuazione delle best practice del corso e nell'insegnamento delle metodologie di Project & Portfolio Management, Service Management ed Enterprise Architecture, i trainer HSPI riescono a portare in aula esempi concreti di applicazione pratica dei concetti trattati.

## L'azienda

HSPI SpA è una società di consulenza direzionale specializzata in progetti di ICT Governance, gestione del cambiamento organizzativo e Information Risk Management. Fortemente orientata all'utilizzo di best practice internazionali quali ITIL®, COBIT®, PMP, PRINCE2 e TOGAF®, ne sostiene la diffusione mediante l'applicazione nel contesto dei propri clienti, la formazione e le attività di volontariato.

HSPI è certificata UNI EN ISO9001:2015 per l'erogazione dei servizi di formazione e accreditata ente di formazione specializzato (ATO e AEO) da APMG International e PEOPLECERT.

HSPI è inoltre certificata ISO 37001:2016 sulle politiche di anticorruzione, ISO 27001:2013 in materia di Sicurezza delle Informazioni, ISO 14001:2015 sulle politiche di gestione ambientale, ISO 45001:2018 sulle politiche di gestione della salute e sicurezza del lavoro, SA8000:2014 sulla Responsabilità Sociale, UNI/PdR 125:2022 per la Parità di Genere.

## HSPI SPA

HSPI SpA è ente di formazione accreditato (ATO e AEO) da APMG International, PEOPLECERT e IREB per i corsi ITIL®, PRINCE2®, COBIT®, MoP®, PRINCE2 Agile®, AgilePM®, PeopleCert DevOps® e CPRE®. ITIL®, PRINCE2®, PRINCE2 Agile® and MoP® are registered trade marks of AXELOS Limited. COBIT® is a Trademark of ISACA® registered in the United States and other countries. DevOps® is a Registered Trademark of DevOps Institute. AgilePM® is a registered trademark of Agile Business Consortium Limited. All rights reserved. APMG International ISO/IEC 20000™ is a trademark of The APM Group Limited. All rights reserved. PeopleCert Data Science™ is a trademark of PeopleCert.

WWW.HSPI.IT



# HSPI

Via Vittorio Emanuele Orlando, 83  
00185 Rome – Italy  
+39 06 45443318  
FORMAZIONE@HSPI.IT