

DEVOPS FOUNDATION®



HSP1



FORMAZIONE HSPI



_ DEVOPS FOUNDATION®

Che cos'è DEVOPS

DevOps è un movimento culturale e professionale basato su concetti, valori, principi e pratiche che enfatizzano la collaborazione e la comunicazione tra sviluppatori software e professionisti che operano in ambito esercizio, automatizzando i passi di realizzazione e consegna del software e i cambiamenti organizzativi e infrastrutturali.

Il termine DevOps nasce proprio dall'unione di "development" e "operations". DevOps ha l'obiettivo di creare una cultura ed un ambiente nel quale progettazione, testing e rilascio del software possano avvenire in maniera rapida, frequente ed efficiente.

Per disposizioni dell'ente certificatore, coloro che partecipano al corso devono obbligatoriamente sostenere l'esame di certificazione.

"You never change things by fighting the existing reality. To change something, build a new model which makes the existing model obsolete." - Richard Buckminster Fuller

"DevOps is not only possible, it is necessary in the new world of business technology." - Forrester Research

A chi è rivolto il corso?

- Tutti coloro interessati a comprendere i principi, le pratiche e la cultura DevOps;
- Organizzazioni che intendono accostarsi alla mentalità DevOps;
- Director e manager responsabili di guidare trasformazioni DevOps;
- Professionisti, consulenti, fornitori operanti nel mondo IT;
- CTO, COO, IT Director, IT Manager, Service Owner, Service Manager, Program Manager, Project Manager.

Obiettivi del corso

- Comprendere la necessità di DevOps nel contesto attuale;
- Apprendere i concetti di base e i principi chiave di DevOps;
- Conoscere le interrelazioni tra DevOps e i mondi Agile, Lean e ITSM;
- Apprendere le pratiche chiave di DevOps (continuous integration, deployment, delivery, testing);
- Conoscere l'importanza della automazione, del ruolo della toolchain, della esistenza e diffusione di paradigmi quali cloud, virtualizzazione, container, microservices;
- Riconoscere l'importanza dei valori di DevOps (cultura, condivisione, misurazione);
- Comprendere gli impatti di DevOps sulla organizzazione e la necessità di definire ruoli e responsabilità adeguati.



Durata

**2 GIORNI
(1,5 CORSO +
0,5 SIMULAZIONE ESAME)**



Certificazione

**DEVOPS FOUNDATION
(DOFD)**

**DEVOPS®
INSTITUTE
DevOps
Foundation**

**DEVOPS®
INSTITUTE
ACCREDITED
TRAINING ORGANISATION**

by PeopleCert

**DEVOPS®
INSTITUTE
APPROVED EXAMINATION
ORGANISATION**

by PeopleCert

FORMAZIONE HSPI

Contenuti del corso

- 1. Introduction**
- 2. Exploring DevOps**
 - Defining DevOps
 - The Business and IT Perspective
- 3. Core DevOps Principles**
 - The Three Ways
 - The Theory of Constraints
 - Chaos Engineering
- 4. Key DevOps Practices**
 - Continuous integration, testing, delivery, deployment
 - Site Reliability & Resilience Engineering
 - DevSecOps
 - ChatOps
 - Kanban
- 5. Business and Technology Frameworks**
 - Agile
 - ITSM
 - Lean
 - Safety Culture
 - Continuous Funding
- 6. Cultures, Behaviors, and Operating Models**
 - Defining Culture
 - Cultural Debt
 - Behavioral Models
 - Organizational Models
- 7. Automation & Architecting DevOps Toolchains**
 - CI/CD
 - Infrastructure as Code
 - Cloud
 - Containers & Microservices
 - Machine Learning
 - DevOps Toolchains
- 8. Measurement, Metrics & Reporting**
 - The Importance of Measurement
 - DevOps Metrics
 - Change lead/cycle times
 - Value Driven Metrics
- 9. Sharing, Shadowing & Evolving**
 - DevOps Days
 - DevOps in the Enterprise
 - Roles
 - DevOps Leadership
 - Organizational Considerations
 - Getting Started
 - Challenges, Risks and Critical Success Factors

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 di numerose certificazioni quali ad esempio PRINCE2 Approved Trainer, AgilePM Approved Trainer, MoP Approved Trainer, DevOps Approved Trainer, Artificial Intelligence Approved Trainer, Data Science 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, ISO 14064-1:2019 per le emissioni di gas serra connesse alle attività interne, ISO30415:2021 per la promozione di diversità ed inclusione.

Contatti

Per iscrizioni al corso e informazioni, invia un'e-mail a formazione@hspi.it.

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®, AgilePM®, DEVOPS FOUNDATION®, DTMethod®, Change Management™, PM®, PeopleCert Data Science™, Artificial Intelligence™ e CPRE®.

ITIL®, PRINCE2®, MoP®, DEVOPS FOUNDATION®, DEVOPS INSTITUTE® and the Swirl logo are registered trademarks of the PeopleCert group. Used under licence from PeopleCert. All rights reserved. PeopleCert Data Science™ is a trademark of the PeopleCert group. Used under licence from PeopleCert. All rights reserved. COBIT® and CISM® are Trademarks of ISACA® registered in the United States and other countries. The COBIT® 2019 logo is a trademark of Information Systems Audit and Control Association® (ISACA®). The Accredited by APMG International Swirl Device logo is a trademark of The APM Group Limited. All rights reserved. The CISM® logo is a trademark of Information Systems Audit and Control Association® (ISACA®). AgilePM® is a registered trademark of Agile Business Consortium Limited. All rights reserved. The APMG International AgilePM and Swirl Device logo is a trademark of The APM Group Limited, used under permission of The APM Group Limited. All rights reserved. DTMethod® is a registered trademark of Inprogress Sp. z o. o.; Inprogress Design Lab logo is a registered trademark of Inprogress Sp. z o. o. The APMG-International DTMethod® and Swirl Device logo is a trademark of The APM Group Limited, used under the permission of The APM Group Limited. All rights reserved. APMG International Change Management™. The APMG International Change Management and Swirl Device logo is a trademark of The APM Group Limited, used under permission of The APM Group Limited. All rights reserved. The PM® logo is a trademark of The APM Group Limited, used under permission of the APM Group Limited. All rights reserved. The APMG-International AI and Swirl Device logo is a trademark of The APM Group Limited, used under the permission of The APM Group Limited. All rights reserved. ® BCS and the BCS logo are trademarks or registered trademarks of BCS.



HSPI

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