


Certificación como PROFESIONAL DE BIG DATA



Arcitura®
CERTIFIED
Big Data Professional

 Pearson | VUE 



Las certificaciones BDSCP son acreditaciones formales que comprueban la competencia en áreas específicas del Big Data. Para obtener una certificación, los candidatos necesitan pasar un conjunto de exámenes. Algunos exámenes otorgan crédito hacia múltiples rutas de certificación.

TABLA DE CONTENIDO

04

Capacitación y Certificación



05

Examen



06

Módulo 1:
Fundamentos de Big Data



08

Módulo 2:
Conceptos de análisis y tecnología
de Big Data



10

Programas de Certificación de Arcitura





CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La ruta del Profesional de Big Data está compuesta por los Módulos 1 y 2, cuyo esquema se proporciona en las páginas siguientes. Completar estos cursos como parte de un taller virtual o in situ, tiene como resultado que cada participante reciba un Certificado de Finalización digital oficial, así como un Distintivo de Capacitación digital otorgado por Acclaim/Credly.

Un Profesional Certificado en Big Data tiene un entendimiento comprobado de los conceptos y tecnologías de Big Data, y ha demostrado ser experto en las áreas fundamentales de Big Data, incluyendo análisis, analíticas, modelos y prácticas. Dependiendo del formato de examen elegido, obtener la Certificación como Profesional en Big Data puede requerir aprobar un solo examen o múltiples exámenes. Quienes logran esta certificación reciben un Certificado de Excelencia digital oficial, así como un Distintivo de Certificación digital otorgado por Acclaim/Credly, con una cuenta que soporta la verificación en línea del estado de la certificación.

Para más información, visite: www.arcitura.com/bdscp/professional.





EXAMEN

Usted puede presentar los exámenes en cualquier lugar del mundo a través de los centros de evaluación de Pearson VUE, la supervisión en línea de Pearson VUE, y con exámenes supervisados in situ de Arcitura en su localidad.

Realice los exámenes de los Módulos 1 y 2 de BDCSP. La acreditación como Profesional en Big Data se otorga automáticamente al presentar cualquiera de las otras certificaciones BDCSP porque todas ellas comprenden los Módulos 1 y 2.

Visite www.arcitura.com/bdscp/exams para más información. (Nótese que no todos los formatos de examen pueden estar disponibles a través de todas las opciones de entrega.)



Fundamentos de Big Data

MÓDULO 01



Este curso de fundamentos ofrece una vista general de alto nivel de las áreas temáticas esenciales de Big Data. Se ofrece una comprensión básica de Big Data desde la perspectiva de los negocios y la tecnología, junto con una vista general de los beneficios, retos y asuntos comunes relacionados con su adopción.

El contenido de este curso está dividido en una serie de secciones modulares, cada una de las cuales se acompaña de uno o más ejercicios prácticos.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Understanding Big Data
- Fundamental Big Data Terminology y Concepts
- Big Data Business Drivers y Technology Drivers
- Traditional Enterprise Technologies Related to Big Data
- OLTP, OLAP, ETL y Data Warehouses in relation to Big Data
- Characteristics of Data in Big Data Environments
- Dataset Types in Big Data Environments
- Structured, Unstructured y Semi-Structured Data
- Metadata y Data Veracity
- Fundamental Analysis y Analytics
- Quantitative y Qualitative Analysis
- Machine Learning Types
- Descriptive y Diagnostic Analytics
- Predictive y Prescriptive Analytics
- Business Intelligence y Big Data
- Data Visualization y Big Data
- Big Data Adoption y Planning Considerations



MÁS INFORMACIÓN

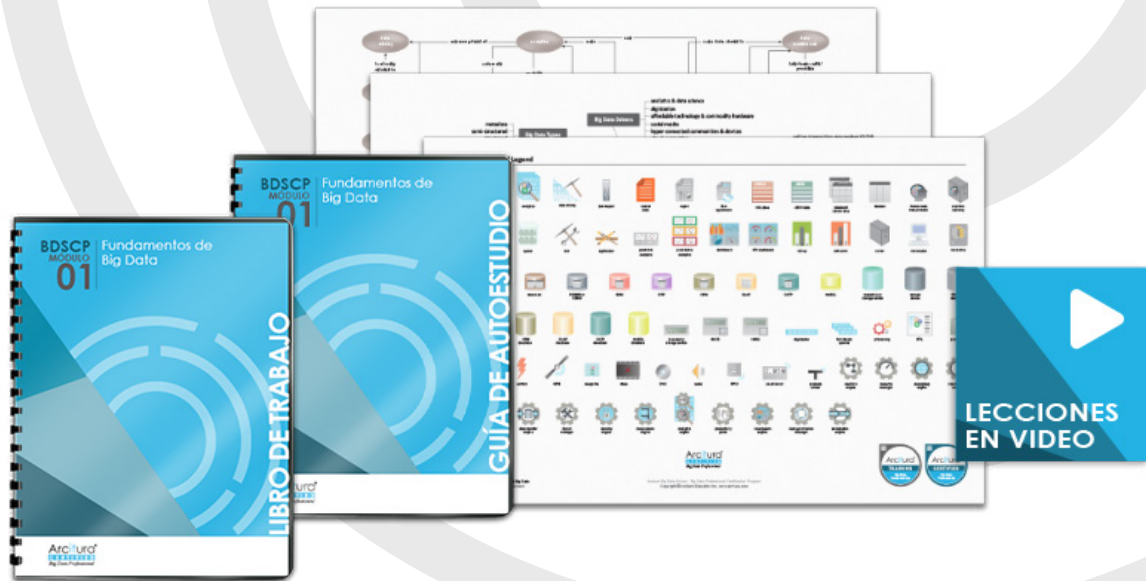
Para información acerca del currículo, visite:
www.arcitura.com/bdscp.



CONTENIDO

Este curso está disponible como parte de un kit de estudio de Arcitura en formato impreso a todo color y en formato de estudio electrónico. Además de los materiales básicos del curso usados durante los talleres de capacitación, se incluyen también materiales adicionales diseñados para el autoestudio.

- Libro de trabajo
- Guía de autoestudio
- Poster de símbolos y leyendas
- Poster de mapa mental
- Poster de patrones y mecanismos
- Lecciones en video



APRENDIZAJE ELECTRÓNICO

El kit de aprendizaje electrónico proporciona características mejoradas para el autoestudio, incluyendo anotaciones personalizadas y comentarios, navegación a través del esquema del curso, marcadores personalizados, vista de múltiples documentos y búsqueda total de texto. Este ambiente también permite acceso en línea y fuera de línea sin la necesidad de instalar ningún software.



Conceptos de análisis y tecnología de Big Data

MÓDULO 02



Este curso explora una variedad de los temas más relevantes que pertenecen a las prácticas de análisis, tecnologías y herramientas contemporáneas para los ambientes de Big Data. Intencionalmente, el contenido del curso mantiene su cobertura a nivel conceptual, enfocándose en temas que permiten a los participantes desarrollar una comprensión total de las funciones de análisis y características comunes ofrecidas por las soluciones de Big Data, así como un entendimiento de alto nivel de los componentes de back-end que habilitan estas funciones.

Se cubren los siguientes temas principales:

- Big Data Analysis Lifecycle (from Business Case Evaluation to Data Analysis y Visualization)
- A/B Testing y Correlation
- Regression y Heat Maps
- Time Series Analysis
- Network Analysis y Spatial Data Analysis
- Classification y Clustering
- Filtering, including Collaborative Filtering y Content-based Filtering
- Sentiment Analysis y Text Analytics
- Clusters y Processing Batch y Transactional Workloads
- How Cloud Computing relates to Big Data
- Foundational Big Data Technology Mechanisms
- Big Data Storage Devices y Processing Engines
- Resource Managers, Data Transfer Engines y Query Engines
- Analytics Engines, Workflow Engines y Coordinate Engines



MÁS INFORMACIÓN

Para información acerca del currículo, visite:
www.arcitura.com/bdscp.



CONTENIDO

Este curso está disponible como parte de un kit de estudio de Arcitura en formato impreso a todo color y en formato de estudio electrónico. Además de los materiales básicos del curso usados durante los talleres de capacitación, se incluyen también materiales adicionales diseñados para el autoestudio.

- Libro de trabajo
- Guía de autoestudio
- Poster de mapa mental
- Lecciones en video



APRENDIZAJE ELECTRÓNICO

El kit de aprendizaje electrónico proporciona características mejoradas para el autoestudio, incluyendo anotaciones personalizadas y comentarios, navegación a través del esquema del curso, marcadores personalizados, vista de múltiples documentos y búsqueda total de texto. Este ambiente también permite acceso en línea y fuera de línea sin la necesidad de instalar ningún software.



CERTIFICACIONES DE LA ACADEMIA NEXT-GEN IT

		Certified DevOps Specialist	Certified Blockchain Architect	Certified Machine Learning Specialist	Certified Artificial Intelligence Specialist	Certified IoT Architect	Certified Containerization Architect
DEVOPS MODULE 01	Fundamental DevOps	●					
DEVOPS MODULE 02	DevOps in Practice	●					
DEVOPS MODULE 03	DevOps Lab	●					
BLOCKCHAIN MODULE 01	Fundamental Blockchain		●				
BLOCKCHAIN MODULE 02	Blockchain Technology & Architecture		●				
BLOCKCHAIN MODULE 03	Blockchain Technology & Architecture Lab		●				
MACHINE LEARNING MODULE 01	Fundamental Machine Learning			●			
MACHINE LEARNING MODULE 02	Advanced Machine Learning			●			
MACHINE LEARNING MODULE 03	Machine Learning Lab			●			
AI MODULE 01	Fundamental Artificial Intelligence				●		
AI MODULE 02	Advanced Artificial Intelligence				●		
AI MODULE 03	Artificial Intelligence Lab				●		
IoT MODULE 01	Fundamental IoT					●	
IoT MODULE 02	IoT Technology & Architecture					●	
IoT MODULE 03	IoT Technology & Architecture Lab					●	
CONTAINERIZATION MODULE 01	Fundamental Containerization						●
CONTAINERIZATION MODULE 02	Containerization Technology & Architecture						●
CONTAINERIZATION MODULE 03	Containerization Technology & Architecture Lab						●

	Certified Cloud Professional*	Certified Cloud Technology Professional	Certified Cloud Architect	Certified Cloud Security Specialist	Certified Cloud Governance Specialist	Certified Cloud Storage Specialist	Certified Cloud Virtualization Specialist
MODULE 01 Fundamental Cloud Computing	●	●	●	●	●	●	●
MODULE 02 Cloud Technology Concepts	●	●	●	●	●	●	●
MODULE 03 Cloud Technology Lab		●					
MODULE 04 Fundamental Cloud Architecture			●				
MODULE 05 Advanced Cloud Architecture			●				
MODULE 06 Cloud Architecture Lab			●				
MODULE 07 Fundamental Cloud Security				●			
MODULE 08 Advanced Cloud Security				●			
MODULE 09 Cloud Security Lab				●			
MODULE 10 Fundamental Cloud Governance					●		
MODULE 11 Advanced Cloud Governance					●		
MODULE 12 Cloud Governance Lab					●		
MODULE 13 Fundamental Cloud Storage						●	
MODULE 14 Advanced Cloud Storage						●	
MODULE 15 Cloud Storage Lab						●	
MODULE 16 Fundamental Cloud Virtualization							●
MODULE 17 Advanced Cloud Virtualization							●
MODULE 18 Cloud Virtualization Lab							●

*La designación como Profesional Certificado en Nube se emite automáticamente al alcanzar cualquier otra certificación CCP. También se puede lograr recibiendo calificaciones aprobadas en los Exámenes C90.01 + C90.02.

PROFESIONAL CERTIFICADO EN CIENCIAS DE BIG DATA (BDSCP)

ESCUELA DE CIENCIAS DE BIG DATA

	Certified Big Data Professional*	Certified Big Data Science Professional	Certified Big Data Scientist	Certified Big Data Consultant	Certified Big Data Engineer	Certified Big Data Architect	Certified Big Data Governance Specialist
MODULE 01 Fundamental Big Data	●	●	●	●	●	●	●
MODULE 02 Big Data Analysis & Technology Concepts	●	●	●	●	●	●	●
MODULE 03 Big Data Analysis & Technology Lab		●		●			
MODULE 04 Fundamental Big Data Analysis & Science			●	●			
MODULE 05 Advanced Big Data Analysis & Science			●				
MODULE 06 Big Data Analysis & Science Lab			●				
MODULE 07 Fundamental Big Data Engineering				●	●		
MODULE 08 Advanced Big Data Engineering					●		
MODULE 09 Big Data Engineering Lab					●		
MODULE 10 Fundamental Big Data Architecture						●	
MODULE 11 Advanced Big Data Architecture						●	
MODULE 12 Big Data Architecture Lab						●	
MODULE 13 Fundamental Big Data Governance							●
MODULE 14 Advanced Big Data Governance							●
MODULE 15 Big Data Governance Lab							●

*La designación como Profesional Certificado en Ciencias de Big Data se emite automáticamente al alcanzar cualquier otra certificación BDSCP. También se puede lograr recibiendo calificaciones aprobadas en los Exámenes B90.01 + B90.02.



Para saber más,
 visite: www.arcitura.com/bdscp

		Certified SOA Professional*	Certified SOA Analyst	Certified SOA Architect	Certified Microservice Architect	Certified Service Tech Consultant	Certified Service API Specialist	Certified Service Governance Specialist	Certified Service Security Specialist
MODULE 01	Fundamental SOA, Services & Microservices	●	●	●	●	●	●	●	●
MODULE 02	Service Technology Concepts	○		●	●	●	●		●
MODULE 03	Design & Architecture w/ SOA, Services & Microservices	○	●	●				●	
MODULE 04	Fundamental SOA Analysis & Modeling w/ Services & Microservices		●						
MODULE 05	Advanced SOA Analysis & Modeling w/ Services & Microservices		●						
MODULE 06	SOA Analysis & Modeling Lab w/ Services & Microservices		●						
MODULE 07	Advanced SOA Design & Architecture w/ Services & Microservices			●					
MODULE 08	SOA Design & Architecture Lab w/ Services & Microservices			●					
MODULE 09	Fundamental Microservice Architecture & Containerization				●	●			
MODULE 10	Advanced Microservice Architecture & Containerization				●				
MODULE 11	Microservice Architecture & Containerization Lab				●				
MODULE 12	Fundamental Service API Design & Management					●	●		
MODULE 13	Advanced Service API Design & Management						●		
MODULE 14	Service API Design & Management Lab						●		
MODULE 15	Fundamental Service Governance & Project Delivery							●	
MODULE 16	Advanced Service Governance & Project Delivery							●	
MODULE 17	Service Governance & Project Delivery Lab							●	
MODULE 18	Fundamental Security for Services, Microservices & SOA					●			●
MODULE 19	Advanced Security for Services, Microservices & SOA								●
MODULE 20	Security Lab for Services, Microservices & SOA								●

*La designación como Profesional Certificado en SOA se emite automáticamente al alcanzar cualquier otra certificación SOACP. También se puede lograr recibiendo calificaciones aprobadas en los Exámenes \$90.01B + \$90.02B o \$90.01B + \$90.03B.

Para saber más,
 visite: www.arcitura.com/soacp



www.arcitura.com/community

Únase a la creciente comunidad Arcitura en español, en LinkedIn, Twitter, y Facebook para estar conectado a las últimas novedades y notificaciones.





www.arcitura.com/contact

T: 1.604.904.4100
T: 1.800.579.6582
E: info@arcitura.com





Arcitura®

Copyright © Arcitura Education Inc.
www.arcitura.com