

The logo for DASA, consisting of the letters 'DASA' in a white, sans-serif font inside a teal rectangular box.

DASA

DEVOPS AGILE
SKILLS ASSOCIATION

DASA DevOps Fundamentals™

Syllabus

Versie 3.0.0

TOEPASSINGSGEBIED EN DOEL VAN DIT DOCUMENT

Het doel van dit document is om alle partijen die geïnteresseerd zijn in het DASA DevOps Fundamentals programma te informeren over de gebieden die in het programma aan bod komen.

DASA DEVOPS FUNDAMENTALS

DASA DevOps Fundamentals is gericht op het gelijktijdig opbouwen van de organisatie, het team en de individuele capaciteiten voor organisaties die een DevOps Transformatie beginnen of ondergaan. Deze 2-daagse cursus biedt cursisten een uitgebreide introductie tot de belangrijkste Agile DevOps principes en aanpak gedefinieerd door DASA voor het bouwen van high-performance organisaties. Het omvat alle essentiële kennis en vaardigheid competenties gedefinieerd door DASA om ervoor te zorgen dat u een solide kennis van DevOps concepten en terminologie te verwerven.

DevOps Fundamentals is bedoeld voor elke IT-organisatie die een transformatie ondergaat, om op de hoogte te zijn van de nieuwste DevOps Practices en een stevige basis te leggen voor een succesvolle transformatie. Het is bedoeld om organisaties voor te bereiden op de DevOps-benadering, die mensen, processen en cultuur omvat. Het stemt de woordenschat en de concepten van DevOps af op alle werknemers. Het benadrukt de culturele aspecten, in gedachten houdend dat technologie slechts één onderdeel is van het transformatiekader. De toekomst komt er sneller aan dan ooit, en DevOps Fundamentals helpt organisaties mee op weg naar een opwindende DevOps-toekomst.

Met DevOps Fundamentals kunnen organisaties ervoor zorgen dat alle werknemers de basisvaardigheden en basiskennis verwerven die nodig zijn om aan een DevOps Transformatie te beginnen. Van wat DevOps inhoudt, de oorsprong en evolutie ervan, tot de huidige best practices op het gebied van management, processen en technologie, DevOps Fundamentals richt zich op de filosofie, cultuur en menselijke dimensies die de sleutel vormen tot een succesvolle DevOps transformatie.

Tijdens een transformatietraject is het cruciaal dat iedereen die in een organisatie werkt die de DevOps-principes omarmt, de vaardigheden en competenties beheerst die bij DevOps horen. Net zoals een timmerman precies weet hoe hij een hamer en beitel moet gebruiken, weet de DevOps-professional hoe hij effectief in teams moet werken en hoe hij het DevOps-automatiseringsplatform moet benutten. Deze reizen beginnen met de DevOps Fundamentals, een startpunt voor het opbouwen van een carrière in DevOps.

KWALIFICATIE DOELEN

Als je de vereiste kennis uit dit programma hebt gehaald, zul je in staat zijn om:

- ▶ Met succes deel te nemen aan de DevOps Transformatie binnen de organisatie door een gemeenschappelijk begrip en vocabulaire te delen dat nodig is voor DevOps manieren van werken.
- ▶ De belangrijkste concepten en principes van DevOps te definiëren en bespreken.

- ▶ De kernelementen van een DevOps-cultuur en het belang ervan uit te leggen.
- ▶ Het belang te bespreken van automatisering en manieren om het te implementeren in de levenscyclus van een product.
- ▶ Te beschrijven hoe DevOps zich verhoudt tot Lean en Agile methodologieën.
- ▶ Metrics en succesfactoren om DevOps transformaties te bespreken.
- ▶ Inzicht te krijgen in de verschillende organisatorische DevOps modellen en gerelateerde architecturen.
- ▶ Uit te leggen hoe belangrijk het is om verantwoordelijkheid, kennis en werkwijzen te delen om succesvolle samenwerking mogelijk te maken.
- ▶ De beschikbare bronnen van DASA Guidance als ondersteuning van je DevOps-implementatieplan te identificeren.

DOELGROEP

De DASA DevOps Fundamentals-certificering voegt waarde toe aan personen die betrokken zijn bij IT-ontwikkeling, operations of servicebeheer. De doelgroep omvat, maar is niet beperkt tot:

Ontwikkeling & Operaties	Bedrijf & Leiderschap	Ondersteuning & Inschakelen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Softwareontwikkelaars, ingenieurs en architecten ▶ Kwaliteitsingenieurs en testers ▶ Systeem- en netwerkingingenieurs en -beheerders ▶ Automatisering architecten ▶ Dev, Sec & Ops Ingenieurs ▶ Bedrijfsarchitecten ▶ Incident- en Changemanagers ▶ Integratie Specialisten 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Product Owner ▶ Bedrijfsanalisten ▶ Bedrijfsmanagers ▶ Bedrijfsmanagers ▶ Product managers ▶ Teamleiders ▶ Scrum Masters ▶ Agile coaches ▶ Senior management en C-Suite 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ondersteunende ingenieurs ▶ Servicemanagers ▶ Zakelijke gebruikers die samenwerken met IT bij het creëren van zakelijke waarde ▶ HR ▶ Financiën ▶ Bestuur ▶ Wettelijk

SYLLABUSGEBIEDEN

De volgende syllabus gebieden worden geïdentificeerd.

SYLLABUS NETNUMMER	SYLLABUS GEBIED TITEL
DC	De DevOps-context
C	Cultuur
A	Automatisering
L	Lean
M	Meting
S	Delen
DG	DASA Guidance

SYLLABUS

In de volgende tabellen worden de belangrijkste aspecten van de DASA DevOps Fundamentals Syllabus beschreven.

DE DEVOPS-CONTEXT

Syllabus Gebiedscode: DC	
Titel van het leerplangebied: De DevOps-context	
Onderwerp	Doelstellingen
Waarom DevOps?	<ul style="list-style-type: none"> Leg de evolutie van DevOps uit. Bespreek de valkuilen van traditionele manieren van werken in IT. Bespreek de uitdagingen bij het afbreken van de "Wall of Confusion" tussen teams. Het centrale idee en de bedrijfsvoordelen van DevOps definiëren.
Definitie DevOps	<ul style="list-style-type: none"> Leg de Drie manieren van DevOps uit: flow, feedback en continu leren en experimenteren.
DASA DevOps principes	<ul style="list-style-type: none"> De belangrijkste DASA DevOps principes uitleggen.

CULTUUR

Syllabus Gebiedscode: C Titel van het leerplangebied: Cultuur	
Onderwerp	Doelstellingen
Inleiding tot de DevOps-cultuur	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijf de DevOps-cultuur. • De kernelementen van een DevOps-cultuur uitleggen.
DevOps-cultuur voor teams	<ul style="list-style-type: none"> • De belangrijke aspecten van de implementatie van een DevOps-cultuur identificeren
DevOps leiderschap	<ul style="list-style-type: none"> • De rol van leiderschap in een DevOps-omgeving identificeren

AUTOMATISERING

Syllabus Gebiedscode: A Titel leergebied: Automatisering	
Onderwerp	Doelstellingen
Waarom Automatisering?	<ul style="list-style-type: none"> • Het belang van automatisering uitleggen om de productiecyclus te verbeteren voor een hogere waarde en kwaliteit.
Automatisering maakt Continuous Delivery mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijf de impact van automatisering op software delivery processen. • De belangrijkste voordelen van Continuous Delivery noemen • De belangrijkste principes van Continuous Delivery uitleggen.
Moderne infrastructuur en cloud computing	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijf de rol van moderne infrastructuur en cloud in de wereld van DevOps.

LEAN

Syllabus Gebiedscode: L Titel leergebied: Lean	
Onderwerp	Doelstellingen
Lean	<ul style="list-style-type: none"> De basisconcepten van Lean-methodologie en de relatie met DevOps uitleggen
Agile	<ul style="list-style-type: none"> De basisconcepten van Agile ontwikkeling en de relatie met DevOps uitleggen. Bespreek de verschillende waarden en principes van het Agile Manifest.
Productbeheer	<ul style="list-style-type: none"> DenoodzaakvoorDevOps-organisatiesomproductgericht in plaats van projectgericht te werken, uitleggen
Servicebeheer	<ul style="list-style-type: none"> De basisconcepten van ITSM en de relatie met DevOps uitleggen.
Betrouwbaarheid Engineering	<ul style="list-style-type: none"> De belangrijkste concepten en praktijken in SRE identificeren
Waarde- en ervaringsmanagement (Ervaringsmanagement)	<ul style="list-style-type: none"> De principes van Waardebeheer in een Lean DevOps-context uitleggen.

METING

Syllabus Gebiedscode: M Titel van het leerplangebied: Meting	
Onderwerp	Doelstellingen
Grondbeginselen van Meting	<ul style="list-style-type: none"> De verschillende aspecten van meten in DevOps organisaties uitleggen, waaronder waarde, Doelen en doelstellingen, indicatoren en metrics, en compliancy.
Meting van Waarde	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijf de belangrijkste stappen voor het invoeren van DevOps binnen een organisatie, waaronder het formuleren van een Visie, het identificeren van doelen en doelstellingen en het definiëren van maatregelen, indicatoren en meten om succes te meten.
Typische DevOps statistieken	<ul style="list-style-type: none"> De leidende indicatoren en beste praktijken identificeren die correleren met IT-prestaties in DevOps-organisaties.

Syllabus Gebiedscode: M	
Titel van het leerplangebied: Meting	
Onderwerp	Doelstellingen
Monitoring & Analytics	<ul style="list-style-type: none"> • Het belang van continue monitoring in DevOps organisaties uitleggen om transparantie te garanderen en de "Plan, Do, Check, Act" regels van continue verbetering mogelijk te maken, en om snellere, betere en geïntegreerde feedback en waarschuwingen te bieden voor het identificeren en elimineren van potentiële problemen en hoofdoorzaken.

DELEN

Syllabus Gebiedscode: S	
Titel leergebied: Delen	
Onderwerp	Doelstellingen
Organisatiemodellen die Delen mogelijk maken	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijf hoe DevOps-organisaties zijn gestructureerd in Product teams en Platform teams.
T-shaped profielen maken Delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> • Leg uit wat het belang is van T-shaped profielen om delen mogelijk te maken.
DevOps-teams	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijf het gedrag dat van DevOps-teams wordt verwacht.
Team autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • De manieren uitleggen om DevOps-teams autonomie te geven
IT-architectuur die Delen ondersteunt	<ul style="list-style-type: none"> • De rol van IT-architectuur bij het mogelijk maken van het delen van informatie uitleggen.
DevOps op schaal	<ul style="list-style-type: none"> • Bespreek de strategieën voor het schalen van DevOps en het aanpakken van de bijbehorende uitdagingen

DASA GUIDANCE

Syllabus Gebiedscode: DG Titel leergebied: DASA Guidance	
Onderwerp	Doelstellingen
DASA Grote Beeld	• De vier pijlers van de DASA-strategie identificeren
Portfolio Talent	• De componenten van DASA's talentenportfolio identificeren
Begeleiding Portfolio	• De componenten van de DASA Guidance-portefeuille identificeren
Gemeenschap	• De verschillende door DASA gecreëerde en beheerde gemeenschappen identificeren
Erkenning	• Weten op welke manieren DASA erkenning biedt aan organisaties en individuen

© 2023 - DevOps Agile Skills Association

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden openbaar gemaakt, verveelvoudigd, gekopieerd, opgeslagen in een gegevensverwerkend systeem of in enige vorm verspreid door middel van druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze zonder schriftelijke toestemming van DASA.

www.devopsagileskills.org