

## (AWS CERTIFIED SOLUTIONS ARCHITECT Course – Associate (SAA-C03

آزمون (AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03 برای افرادی است که نقش معماری را انجام می‌دهند. این آزمون توانایی طراحی راه‌حل‌ها بر اساس چارچوب Well-Architected AWS را تایید می‌کند.

### مروری بر دوره

آزمون (AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03 برای افرادی است که نقش معماری ابر AWS را انجام می‌دهند. این آزمون توانایی طراحی راه‌حل‌ها بر اساس چارچوب Well-Architected AWS را تایید می‌کند. همچنین، توانایی یک کاندید را برای انجام وظایف زیر را تایید می‌کند:

- طراحی راه‌حل‌هایی که شامل خدمات AWS برای تامین نیازهای کنونی کسب‌وکار و نیازهای پیش‌بینی شده آینده هستند
- طراحی معماری‌هایی که امن، مقاوم، با عملکرد بالا و بهینه هزینه هستند
- بررسی راه‌حل‌های موجود و تعیین اصلاحات

### آچه خواهید آموخت

دانش و مهارت در خدمات محاسباتی، شبکه‌سازی، ذخیره‌سازی، و پایگاه‌داده در AWS، همچنین خدمات و مدیریت نصب و راه‌اندازی AWS  
دانش و مهارت در راه‌اندازی، مدیریت، و عملیاتی کردن بارها در AWS و همچنین پیاده‌سازی کنترل‌های امنیتی و الزامات انطباقی  
دانش و مهارت در استفاده از محیط مدیریت AWS و رابط خط فرمان (AWS CLI)، درک چارچوب Well-Architected AWS، خدمات شبکه‌سازی، امنیتی و زیرساخت جهانی AWS  
توانایی تشخیص خدمات AWS که نیاز فنی داده‌شده را برآورده می‌کنند و تعریف نیازمندی‌های فنی برای یک برنامه مبتنی بر AWS

### سرفصل‌ها

**سرفصل ۱: طراحی معماری‌های با عملکرد بالا (۲۴٪ از محتوای آزمون)**

**سرفصل ۲: طراحی معماری‌های انعطاف‌پذیر (۲۶٪ از محتوای آزمون)**

**سرفصل ۳: طراحی معماری‌های امن (۳۰٪ از محتوای آزمون)**

📧 [info@gandotech.com](mailto:info@gandotech.com)

📍 Lisbon, Sintra, Mirante St, No3, 2/C

☎ +351 911970800

✉ P.Code: 27 45-039

## سرفصل ۱: طراحی معماری‌های با عملکرد بالا

طراحی راه‌حل‌های محاسباتی با عملکرد بالا و انعطاف‌پذیر.

محاسبات به عنوان یک خدمت روی AWS

معرفی Amazon Elastic Compute Cloud

چرخه عمر نمونه Amazon EC2

راه‌اندازی و برنامه Corporate Directory بر روی Amazon EC2

خدمات ظروف در AWS

معرفی Serverless

AWS Fargate با Serverless

معرفی AWS Lambda

انتخاب خدمت محاسباتی مناسب

AWS Lambda و Serverless

تعیین شبکه با عملکرد بالا و/یا مقیاس‌پذیر

معرفی Amazon VPC

مسیریابی Amazon VPC

امنیت شبکه خود را با امنیت Amazon VPC تامین کنید

ارتباط هیبریدی با AWS

مسیریابی و امنیت Amazon VPC

ایجاد یک VPC و بازآغاز برنامه Corporate Directory بر روی Amazon EC2

تعیین راه‌حل‌های ذخیره‌سازی با عملکرد بالا و/یا مقیاس‌پذیر

انواع ذخیره‌سازی در AWS

ذخیره‌سازی نمونه‌های Amazon EC2 و Amazon Elastic Block Store

ذخیره‌سازی شیء با Amazon S3

انتخاب خدمت ذخیره‌سازی مناسب

ایجاد سطل Amazon S3

تعیین راه‌حل‌های پایگاه‌داده با عملکرد بالا.

کاوش پایگاه‌داده‌ها در AWS

سرویس پایگاه‌داده ارتباطی Amazon

پایگاه‌داده‌های Purpose Built در AWS

معرفی Amazon DynamoDB

انتخاب خدمت پایگاه‌داده AWS مناسب

مانیتورینگ و بهینه‌سازی

معرفی Amazon CloudWatch

بهینه‌سازی راه‌حل‌ها در AWS

مسیریابی ترافیک با بارگذاری الاستیک Amazon Elastic

اسکیلینگ اتوماتیک Amazon EC2

## سرفصل ۲: طراحی معماری‌های انعطاف‌پذیر

طراحی یک پشتیبان وب بی‌سرور در AWS

انتخاب یک سرویس محاسباتی بی‌سرور

محاسبات در AWS

کاوش AWS Lambda

انتخاب یک سرویس پایگاه‌داده AWS

کاوش DynamoDB

ساختارهای معماری ایجاد شده توسط رویدادها

جداسازی راه‌حل‌های AWS

کاوش SNS

کاوش SQS

طراحی یک راه‌حل تحلیل داده بی‌سرور در AWS

تحلیل داده در AWS

خدمات داده AWS

کاوش Amazon S3

کپی‌برداری میان مناطق و چرخه عمر شی‌های Amazon S3

انتخاب یک سرویس برای جاگیری داده

کاوش Amazon Kinesis

تفاوت‌ها بین خدمات Amazon Kinesis

دسترسی به داده‌های وارد شده

کاوش Amazon Athena

تصور داده‌ها

ویژگی‌های Amazon QuickSight

طراحی یک راه‌حل هیبرید برای بارکاری‌های مبتنی بر ظروف در AWS

خدمات شبکه‌ای هیبریدی و اتصالات

اجرای ظروف در AWS و دروازه NAT

خدمات پایگاه داده رابطه‌ای Amazon

کاوش RDS

Amazon

کاوش Gateway ذخیره‌سازی

خدمات ذخیره‌سازی AWS

راه‌حل‌های هیبریدی در AWS

کاوش مدیر سیستم‌های AWS

خدمات AWS برای استقرارهای هیبریدی

### سرفصل ۳: طراحی معماری‌های امن

چرا استراتژی‌های چند حسابی؟

نقش‌های IAM – مکانیزم اصلی احراز هویت AWS

نقش‌های IAM، روابط اعتماد و اجازه‌ها

سازماندهی حساب‌های خود با استفاده از OUs (واحدهای سازمانی)

انتقال از یک حساب به حساب دیگر

مرکز هویتی IAM AWS

بازتاب بر بهترین روش‌های AWS

انتخاب خدمات برای ورود به سیستم

استقرار و نگهداری حساب‌های خودکار

### مخاطبان دوره

کاندیدای هدف برای آزمون (AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03) باید حداقل 1 سال تجربه عملی در طراحی راه‌حل‌های ابری با استفاده از خدمات AWS را داشته باشد.

لطفاً به پیوست مراجعه کنید تا فهرستی از فناوری‌ها و مفاهیمی که ممکن است در آزمون ظاهر شوند، فهرستی از خدمات و ویژگی‌های AWS در دامنه آزمون، و فهرستی از خدمات و ویژگی‌های AWS خارج از دامنه آزمون را مشاهده کنید.

🌐 [info@gandotech.com](mailto:info@gandotech.com)

📍 Lisbon, Sintra, Mirante St, No3, 2/C

☎ +351 911970800

✉ P.Code: 27 45-039