PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

SECURITY OPERATIONS ON AMAZON WEB SERVICES

IFCT181PO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:

SECURITY OPERATIONS ON AMAZON WEB SERVICES

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. Denominación: SECURITY OPERATIONS ON AMAZON WEB SERVICES

3. Código: **IFCT181PO**

4. Objetivo General: Emplear de forma eficaz los servicios de seguridad de AWS para mantener la seguridad y la conformidad en la nube de AWS. Adquirir conocimientos de las características de seguridad de servicios clave de AWS, como los de computación, almacenamiento, redes y base de datos, así como de los objetivos comunes de seguridad y los estándares de conformidad con la normativa, examinando casos de uso de ejecución de cargas de trabajo reguladas en AWS de forma vertical y global. Aprovechar los servicios y herramientas de AWS para automatizar y monitorizar de forma continua, llevando las operaciones de seguridad al siguiente nivel.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 21 Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 21

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:
El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.
• Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m2 por alumno.
• Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
• Ventilación: Climatización apropiada.
• Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
• Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
• Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
• Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
• PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

En su caso, espacio específico relacionado con la acción formativa:
AULA POLIVALENTE:
El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.
- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m2 por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales
Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audivisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.
En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

De acuerdo con los requerimientos de AWS, los formadores han de estar acreditados como formadores por AWS y adscritos a un AWS Training Partner.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1.
1.1. Introducción a la seguridad en la nube.
1.2. Gestión y conformidad orientadas a la nube.
1.3. Administración de la identidad y el acceso.
1.4. Laboratorio 1: Uso de AWS IAM.
1.5. Seguridad de los servicios de infraestructura de AWS – Parte 1.
1.6. Laboratorio 2: Creación de una nube privada virtual.
2. UNIDAD DIDÁCTICA 2.
2.1. Seguridad de los servicios de infraestructura de AWS – Parte 2.
2.2. Seguridad de los servicios de contenedores de AWS – Parte 1.
2.3. Seguridad de los servicios de contenedores de AWS – Parte 2.
2.4. Uso de grupos de seguridad de RDS.
2.5. Seguridad de los servicios abstraídos de AWS.
2.6. Laboratorio 4: Seguridad de los buckets de S3.
2.7. Uso de los productos de seguridad de AWS – Parte 1.
2.8. Laboratorio 5: Obtención de logs.
3. UNIDAD DIDÁCTICA 3.
3.1. Uso de los productos de seguridad de AWS – Parte 2.
3.2. Laboratorio 6: Uso de AWS Config.
3.3. Laboratorio 7: Uso de AWS Service Catalog.
3.4. Protección de datos en la nube de AWS.
3.5. Creación de cargas de trabajo conformes en AWS – Casos de éxito.
3.6. Administración de incidentes de seguridad en la nube.