



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**  
**CERTIFIED SCRUM DEVELOPER- CSD**  
**ADGD337PO**

**PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS**  
**23 de febrero de 2018**

## PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: CERTIFIED SCRUM DEVELOPER- CSD

---

### DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

**1. Familia Profesional:** ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

**Área Profesional:** ADMINISTRACIÓN Y AUDITORÍA

**2. Denominación:** CERTIFIED SCRUM DEVELOPER- CSD

**3. Código:** **ADGD337PO**

**4. Objetivo General:** Aprender técnicas y buenas prácticas ágiles de Ingeniería Software para implementar con éxito Scrum a nivel de desarrollo técnico (TDD, Refactorización, Integración continua) y aplicarlas en un entorno Java profesional.

**5. Número de participantes:** -

**6. Duración:**

Horas totales: 24

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 24

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 2m<sup>2</sup> 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.

7.2 Equipamientos:

Se contará con el equipamiento suficiente para el desarrollo de la acción formativa.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador.
- Mesa y silla para alumnos.
- 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.

## **10. CONTENIDOS FORMATIVOS:**

1. ARQUITECTURA EN UN ENTORNO ÁGIL CON SCRUM.
2. TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO ÁGIL.
3. COMPORTAMIENTOS COLABORATIVOS DE APOYO.
4. DISEÑO DE PRODUCTOS SOFTWARE CON TEST DRIVEN DEVELOPMENT (TDD).
5. CICLO DE DESARROLLO TDD.
6. PRINCIPIO Y BUENAS PRÁCTICAS EN PRUEBAS UNITARIAS.
7. MEDIDAS DE CALIDAD EN PRUEBAS.
8. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN CON ATDD.
9. PRÁCTICAS FUNDAMENTALES DE INTEGRACIÓN CONTÍNUA (IC).
10. TÉCNICAS DE AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE SOFTWARE.
11. CONFIGURACIÓN DE LA IC, REPOSITORIO DE CÓDIGO.
12. REFACTORIZACIÓN DEL CÓDIGO. CÓDIGO LIMPIO. PATRONES.