



## 1. DENOMINACIÓN DE LA PROFESIÓN

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

## 2. TRADUCCIÓN DE LA DENOMINACIÓN DE LA PROFESIÓN

Técnico de desarrollo y pruebas de software  
(LA TRADUCCIÓN DE LA DENOMINACIÓN ES MERAMENTE INFORMATIVA)

## 3. DESCRIPCIÓN DE LAS APTITUDES Y COMPETENCIAS

- selecciona las técnicas, los procedimientos y métodos más adecuados para las tareas de desarrollo de software que realiza;
- crea y da formato a las páginas Web estándar con un aspecto receptivo utilizando hojas de estilo y aplicando ajustes de optimización de motores de búsqueda;
- elabora códigos en JavaScript para garantizar el comportamiento dinámico de los sitios Web más simples;
- desarrolla el componente del lado del cliente de una aplicación RESTful en JavaScript;
- gestiona bases de datos y desarrolla aplicaciones de escritorio de consola o GUI utilizando lenguajes de programación de alto nivel (C#, Java);
- diseña y crea bases de datos relacionales para aplicaciones de gestión de datos, crea consultas de tablas múltiples;
- desarrolla aplicaciones del lado del cliente para dispositivos móviles como parte de sistemas de software independientes o complejos;
- crea aplicaciones del lado del cliente (frontend) ejecutables en un entorno Web utilizando un marco de JavaScript;
- Desarrolla el componente del lado del servidor (backend) de una aplicación RESTful, incluidas las tareas de gestión de base de datos, utilizando un lenguaje o marco adecuado;
- configura dispositivos de red, conecta dispositivos y configura la seguridad de la red para el entorno de desarrollo y prueba de software, implementa la comunicación Web segura utilizando el protocolo HTTPS en el software desarrollado;
- está abierto a las nuevas tecnologías y mejora constantemente sus conocimientos;
- se comunica eficazmente tanto en húngaro como en inglés sobre temas profesionales;
- cuando trabaja en equipo, realiza las sub tareas asignadas de forma independiente, utiliza herramientas de desarrollo y gestión de versiones que respaldan el trabajo en equipo.

## 4. ÁMBITO DE OCUPACIONES QUE PUEDE EJERCER EL TITULAR DEL SUPLEMENTO AL CERTIFICADO

### (\*) Nota:

<sup>1</sup> En el idioma original. | <sup>2</sup> La traducción de la denominación es meramente informativa. | <sup>3</sup> Completar en caso necesario. El Suplemento al Certificado y el Suplemento al Certificado Profesional proporcionan información adicional sobre la cualificación y no tienen estatus legal en sí mismos. El formato se basa en la Decisión (UE) 2018/646 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de abril de 2018, relativa a un marco común para prestar mejores servicios en materia de capacidades y cualificaciones (Europass), por la que se deroga la Decisión 2241/2004/CE.

©Unión Europea, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

## 5. FUNDAMENTO OFICIAL DEL SUPLEMENTO AL CERTIFICADO PROFESIONAL

<p><b>Nombre y posición de la entidad expedidora del Suplemento al certificado</b></p>	<p><b>Autoridad nacional competente para acreditar el Suplemento al Certificado</b></p> <p>Ministero dell'Innovazione e della Tecnologia</p>				
<p><b>Nivel del Suplemento al Certificado (nacional o internacional)</b></p> <p><b>Nivel de especialización en el Marco Nacional de Cualificaciones (Hungría): 5</b></p> <p><b>Nivel de especialización en el Marco Europeo de Cualificaciones: 5</b></p> <p><b>Número de Marco de Competencias Digitales: 8</b></p>	<p><b>Escala de calificación/Requisitos del examen</b></p> <p>De cinco grados: 5 sobresaliente 4 bueno 3 mediano 2 aprobado 1 suspenso</p> <p>Para poder presentarse al examen sectorial básico, deberá haber completado con éxito todos los ciclos de formación requeridos, o contar con conocimientos previos que se tengan en cuenta por satisfacer los requisitos para el examen sectorial básico. La superación del examen profesional estará condicionada a la superación de todos los ciclos de formación exigidos y de un periodo continuado de práctica profesional. En caso de que el estudiante deba realizar un examen sectorial básico, dicho examen se acreditará con la siguiente ponderación: El examen básico sectorial se computará en el resultado del examen profesional con la siguiente ponderación: el examen básico sectorial: en 10%, el examen profesional: en 90%</p>				
<p><b>Número de serie de serie del Suplemento al Certificado: CXK A</b></p> <p>Número de serie del título: 123456</p> <p><b>Fecha de expedición del Suplemento al Certificado: 2023.12.07</b></p>	<p><b>Denominaciones y calificaciones de las asignaturas teóricas y prácticas del examen básico sectorial y del examen profesional, según la escala de cinco niveles</b></p> <p><b>Examen básico sectorial :</b> Ha aprobado con créditos de conocimientos previos</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Resultado del examen profesional en porcentaje</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td>Resultado del examen profesional con calificación</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Resultado del examen profesional en porcentaje	100%	Resultado del examen profesional con calificación	5
Resultado del examen profesional en porcentaje	100%				
Resultado del examen profesional con calificación	5				
<p><b>Acceso al nivel siguiente de enseñanza o formación</b></p> <p>A la enseñanza superior</p>	<p><b>Acuerdos internacionales</b></p>				
<p><b>Otra información referente al curso de la formación profesional</b></p>					
<p><b>Base legal</b></p> <p>Decreto Gubernamental 12/2020 (de 7 de febrero) sobre la aplicación de la Ley de Formación Profesional, Decreto Gubernamental 319/2020 (de 1 de julio) que modifica el Decreto Gubernamental 12/2020 (de 7 de febrero) sobre la aplicación de la Ley de Formación Profesional, Ley nº LXXX de 2019 de Formación Profesional.</p>					

## 6. FORMAS OFICIALMENTE RECONOCIDAS PARA OBTENER UN DIPLOMA/CERTIFICADO PROFESIONAL

Descripción de la formación sectorial básica y de la formación profesional teórica y práctica.	Desglose del total del número de horas del programa
--	---

Duración total de la formación	2054 horas
--------------------------------	------------

**Requisitos de acceso:**

- Nivel básico de escolaridad

**Otra información:**

**MATERIA PROFESIONALE PRATICA**

**NÚMERO DE HORAS**

Fundamentos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones I	12 horas
Fundamentos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones II	12 horas
Fundamentos de programación	12 horas
Trabajo de proyecto de TIC I	12 horas
Trabajo de proyecto de TIC II	12 horas
Desarrollo de aplicaciones de escritorio	12 horas
Gestión de bases de datos I	12 horas
Gestión de bases de datos II	12 horas
Desarrollo y prueba de aplicaciones móviles y de escritorio	12 horas
Pruebas de software	12 horas
Programación Web	12 horas
Programación y pruebas frontend	12 horas
Programación y pruebas backend	12 horas

**MATERIA PROFESIONALE TEORICA**

**NÚMERO DE HORAS**

Conocimientos propios del empleado	12 horas
Idioma extranjero del empleado	12 horas
Fundamentos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones I	12 horas
Fundamentos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones II	12 horas
Fundamentos de programación	12 horas
Trabajo de proyecto de TIC I	12 horas
Trabajo de proyecto de TIC II	12 horas
Desarrollo de aplicaciones de escritorio	12 horas
Gestión de bases de datos I	12 horas
Gestión de bases de datos II	12 horas
Desarrollo y prueba de aplicaciones móviles y de escritorio	12 horas
Pruebas de software	12 horas
Programación Web	12 horas
Programación y pruebas frontend	12 horas
Programación y pruebas backend	12 horas
Inglés profesional	12 horas

Práctica profesional continua 160 horas

Total 508 horas

Acceso a los requisitos de formación y rendimiento académico y a los planes del programa: <https://ikk.hu>

El presente suplemento al diploma se ha elaborado según lo dispuesto en el Decreto Gubernamental 12/2020 (7 de febrero) sobre la ejecución de la Ley de Formación Profesional.

**Centro Nacional de Referencia: Oficina Nacional de Educación Profesional y de Adultos: <https://nrk.nive.hu>**

Superior de la persona encargada de organizar el examen:

Fecha de expedición: 2023.12.07

**SELLO**