

Máster Europeo en Aplicaciones Inteligentes y Big Data

Federación para la Educación en Europa (FEDE) - (Federation for Education in Europe) fundada en Suiza en 1963, es una ONG (Organización Internacional no Gubernamental) que tiene estatus participativo en el Consejo de Europa y consultivo en la Francophonie. Se trata de una **Formación de carácter Privado No oficial y No conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.**

FEDE reúne una red internacional de más de 500 centros de educación superior y formación profesional en +40 países y cuatro continentes. Las instituciones miembros de FEDE comparten una visión basada en la excelencia académica, innovación educativa, investigación de vanguardia y la apertura al mundo laboral de los estudiantes con los diplomas FEDE. La red internacional de la FEDE está formada por más de 300 000 personas.

Ofrece más de 150 títulos y certificados europeos en todos los niveles: Foundation Degree, Bachelor Europeo, **Máster Europeo**, MBA y DBA (Doctorado en Administración de Empresas).

De todos estos diplomas, el **Máster Europeo** (710 horas duración por cada curso académico) es sin duda el más adecuado para el estudiantado que quiere especializarse en este sector laboral. Este Máster en Aplicaciones Inteligentes y Big Data, con una duración de dos años, te prepara y cualifica en las competencias técnicas en sectores afectados por la tecnología digital; telecomunicaciones, el comercio electrónico y la informática... Así como en sectores; la industria, el ocio y los servicios, la educación y la formación, la agricultura y la industria alimentaria. Los futuros profesionales en Aplicaciones Inteligentes y Big Data, serán capaces de satisfacer las necesidades de liderar equipos técnicos, gestionar proyectos especializados y satisfacer las diferentes necesidades de los distintos actores de la empresa.

Nivel de estudios mínimo recomendable: Bachelor Europeo o doble ciclo formativo o carrera universitaria. Consultar otros requisitos.

Fecha de Inicio: 17 de octubre de 2022 Fecha de fin: 2 de junio del 2023 (Primer año)

Horario: 1º de lunes a viernes de 09:00 a 12:00h / 2º de lunes a viernes de 18:00 a 21:00

Modalidad: Presencial y en aula virtual. Las clases serán grabadas

Tutorías: Se puede contactar con el tutor/a, durante la clase, con la plataforma Moodle o mediante email. Docentes expertos/as en la materia. (Existe copia del CV del tutor/a para su consulta).

Exámenes: La formación presencial/virtual en CENEC Málaga de los contenidos de este diploma europeo, está orientada también a la preparación de los exámenes oficiales FEDE, en una sola convocatoria en junio 2023, que podrá ser presencial o virtual en el propio centro. Serán tres exámenes: contenido profesional, contenido de Europa y lengua moderna (inglés).

Prácticas privadas no laborales: Se realizarán a partir de septiembre 2023 siempre que se hayan superado con una nota superior a un cinco (5) todos los módulos profesionales de este diploma europeo. Existe a disposición del alumnado una copia de estos convenios con empresas para su consulta. Tienen una duración máxima de 250h. Se puede solicitar la exención de las prácticas por causas justificadas y sin disminución del coste del curso según se refleja en documento Doc02.

Material: Incluido en el precio.

Máximo 20 alumnos/as por curso y mínimo de 7 personas.

Para obtener este diploma privado no oficial, hay que superar y aprobar con éxito todo el curso, incluido el módulo de proyecto final que se realizará de forma paralela y autónoma con ayuda del tutor/a durante el desarrollo del curso escolar.

Conocimientos y habilidades que se van a adquirir:

- Ser capaz de realizar una auditoría o elaborar especificaciones para el diseño y desarrollo de software a petición de un cliente
- Ser capaz de dirigir un proyecto de desarrollo de software y un equipo de personal
- Ser capaz de entregar un producto a un cliente y llevar a cabo el mantenimiento cuando sea necesario
- Ser capaz de gestionar proyectos de desarrollo
- Ser capaz de gestionar el ciclo de vida del software
- Comprender las interacciones entre una aplicación y las bases de datos
- Estar familiarizado con las pruebas de código y las técnicas de seguridad
- Comprender la importancia económica de Big data y las Aplicaciones Inteligentes

Salidas profesionales:

- | | |
|--|---|
| - Gestor de proyectos de TI | - Gestor de proyectos de desarrollo de aplicaciones móviles/servicios web |
| - Gestor de Big Data | - Gestor de proyectos de desarrollo de software inteligente/grandes datos/móviles |
| - Coordinador de aplicaciones informáticas | - Scrum master en un equipo de desarrollo de software de aplicación (sitio web, móvil, servicio web, Big Data etc.) |
| - Arquitecto técnico | |
| - Consultor funcional | |
| - Consultor técnico | |
| - Gestor de proyectos de desarrollo de aplicaciones inteligentes/grandes datos | |

Diploma FEDE: (+34) 628942528  spain@fedede.org www.cenecmalaga.es

Localización: Cenec Málaga. Pasaje de Dracma nº1 bajo. CP:29006.

Málaga – Spain NUTECFOR ANDALUCÍA S.L C.I.F B-92583210



	Unidad formativa	Contenido
Primer año - obligatorio	CU D41.1 Dirección y Gestión de proyectos de TI - Conceptos básicos	Dirección y Gestión de proyectos de TI – (60h) <ul style="list-style-type: none"> Herramientas y métodos de gestión de proyectos (30 h) Gestión de proyectos informáticos (15 h) Cultura informática empresarial (15 h)
	CU D41.2 Desarrollo y Bases de datos - Fundamentos	Desarrollo y Bases de datos Parte I (150h) <ul style="list-style-type: none"> Lenguajes de desarrollo (100 h) Bases de datos relacionales (25 h) Big data y bases de datos NoSQL (25 h)
	CU D43 Evaluación continua	Desarrollo y Bases de datos Parte II (140h) <ul style="list-style-type: none"> Programación JEE y Oracle (35 h) Programación avanzada en PHP y MongoDB (35 h) Programación web/científica: Python y Cassandra (35 h) Programación móvil: Java/Kotlin para Android (35 h)
	CU B4 Lengua Europea Moderna 1 (escritura) Nivel B2/C1 del MCER	Lengua Europea Moderna 1 (60h) Usuario independiente - Nivel B2/C1 del Marco Común Europeo de Referencia del Consejo de Europa.
	CU A4/5 Empresas, Competencia y Europa	Empresas, competencia y Europa (70h) <ul style="list-style-type: none"> Gestión empresarial y derecho empresarial europeo <ul style="list-style-type: none"> El concepto de "negocio" El concepto de competencia Desarrollo estratégico en el mercado internacional <ul style="list-style-type: none"> Analizar la competencia internacional para determinar y desplegar una estrategia empresarial Desarrollo empresarial en el marco jurídico y normativo europeo e internacional <ul style="list-style-type: none"> Normas europeas de competencia aplicables a las empresas Aplicación de la prohibición de comportamientos anticompetitivos Normas de competencia aplicables a los Estados miembros de la UE Las empresas y el mercado interior: de la armonización a la normalización
	CU D42 Presentación: Asignación profesional	Proyecto o presentación profesional (230) <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Final supervisado Presentación oral del Proyecto Final Prácticas en empresas (8 semanas) -carácter voluntario y optativo
Segundo año - obligatorio	CU D51.1 Dirección y Gestión de proyectos de TI - Avanzado	Dirección y Gestión de proyectos de TI – Avanzado (60h) <ul style="list-style-type: none"> Herramientas y métodos de gestión de proyectos (30 h) Gestión de proyectos informáticos (15 h) Cultura informática empresarial (15 h)
	CU D51.2 Desarrollo y Bases de datos - Avanzado	Desarrollo y Bases de datos – Avanzado (120h) <ul style="list-style-type: none"> Big data (Hadoop) y Java (24 horas) Bases de datos objeto-relacionales y de objetos (24 h) Minería de datos e inteligencia artificial (32 h) Arquitecturas DevOps (40 h)
	CU D53 Evaluación continua	Aplicaciones inteligentes y Big Data – Avanzado (180h) <ul style="list-style-type: none"> Programación en Java y big data: Hadoop (30 h) Programación web y científica: Python avanzado, minería de datos e inteligencia artificial (30 h) Programación full-stack en JavaScript: Node.js y MongoDB (30 h) Programación ASP.net C# y SQL Server (30 h) Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma e híbridas (30 h) Programación web y Ruby on Rails (30 h)
	CU B4 Lengua Europea Moderna 1 (hablado) Nivel B2/C1 del MCER	Lengua Europea Moderna 1 (60h) Usuario independiente - Nivel B2/C1 del Marco Común Europeo de Referencia del Consejo de Europa.
	CU D52 Presentación: Tesis profesional	Tesis Profesional (290h) <ul style="list-style-type: none"> Tesis profesional Prácticas en empresas (8 semanas) -carácter voluntario y optativo