

ágorAstur[®]

formación

Programador ABAP IV para SAP R3

N.01
CURSO 17/18

- ¿Quiénes somos?
- Agencia de colocación
- Metodología
- Contenido del curso
- Características del curso
- Temario

3
4
5
6
7
8



 www.agorastur.es

 solicitudes@agorastur.es

ENTIDADES COLABORADORAS:



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Centro homologado para la formación bonificada



Centro homologado para impartir cursos de mediación civil y mercantil



Centro homologado por el SEPE para impartir cursos con certificado de Profesionalidad



Agencia de colocación autorizada nº0300000055

¿Qué te ofrece ágorAstur?

✓ En **ágorAstur** impartimos cursos y preparamos oposiciones, abarcando todas las especialidades y sectores. Hemos desarrollado un sistema diseñado a medida para ti, con becas y formación bonificada, material y cursos online, bolsa de trabajo y prácticas en las mejores empresas.

LA MAYOR EMPRESA DE FORMACIÓN DE ASTURIAS

ÁgorAstur es un centro de formación que nació hace más de **10 años** con la plena convicción de que la formación es la mejor herramienta para cambiar y mover el mundo. Lo más importante para nosotros, nuestro pilar fundamental, es nuestro **alumnado**, que con ilusión, deposita en nosotros su confianza para alcanzar sus objetivos.

Nuestros cursos cuentan con un gran valor añadido. Cuando contratas un curso con **ágorAstur** formación, no sólo contratas una formación y esperas por un diploma, te ayudamos a **aprender**. Nuestros tutores caminarán siempre a tu lado, resolviéndote dudas y enseñándote a estudiar.

Tendrás además seminarios semanales gratuitos, para ampliar tu formación y podrás realizar **prácticas** en las mejores empresas del sector, incluyendo la ropa de trabajo que necesites y el seguro.

UN GRAN EQUIPO DE PROFESIONALES

Nuestro equipo tiene un fin concreto: ayudar a nuestro alumnado a conseguir aquello que se proponga con el mayor éxito posible. El camino no es fácil y por eso nuestra labor es acompañarles y darles todo nuestro apoyo durante su recorrido.

Contamos con los mejores **asesores**, para orientar a nuestros clientes hacia el campo que más les convenga y convenga, para que disfruten de su formación, profesión y se preparen para un mundo laboral muy competitivo.

Nuestro equipo de docentes está integrado por profesionales con una amplia experiencia en la educación, preparados para brindar el mayor soporte y apoyo a través de las tutorías personales, que forman parte de nuestro sistema. Este método nos permite ser lo más flexibles posible, pudiendo hacer compatibles nuestros cursos con la vida personal y laboral de nuestro alumnado.

CON MÁS Y MEJORES INSTALACIONES

Hemos experimentado un rápido **crecimiento** gracias al buen hacer, a la **confianza y satisfacción** que hemos generado en nuestros alumnos. Todos juntos hemos conseguido dar una formación adecuada y **a medida**, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.

Comenzamos en Gijón con mucha ilusión y no tardamos en inaugurar el local de Oviedo. Actualmente

'...No sólo contratas una formación..., te ayudamos a aprender.'

'...dar una formación... a medida, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.'



ágorAstur[®]

formación

nuestros alumnos disponen de centros en **Oviedo, Gijón, Avilés y Langreo**, entre los que disponemos de más de 1.000 metros cuadrados.

Disponemos de aula de estudio en todos nuestros centros, lugar idóneo para la concentración y el estudio. En nuestras instalaciones contamos con conexión Wi-Fi y proyectores para poder impartir la mejor formación.

FORMANDO PARA EL MUNDO LABORAL

Buscamos ofrecer a nuestro alumnado lo mejor, entre otras cosas, en los materiales, siempre trabajando con las editoriales más pioneras, para garantizar los contenidos originales y más didácticos posibles.

`...Nuestros
alumnos tienen
a su disposición
multitud de
seminarios...'

`...Disponemos
de una bolsa de
empleo propia.'

Como parte activa de la formación, nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de **seminarios** impartidos por profesionales de cada materia, algunos específicos para determinados sectores y otros más generales. Entre ellos podemos encontrar los seminarios de inglés, nutrición, planificación deportiva, veterinaria, primeros auxilios, manipulador de alimentos, preparación de entrevista laboral y CV...

Para culminar la etapa de formación ofrecemos una parte **práctica**, gracias a disponer de más de 1000 acuerdos de colaboración con **empresas**, donde cada alumno adquirirá las capacidades para desarrollar cualquier actividad de forma profesional.

Por ello, además, disponemos de una **bolsa de empleo** propia, de manera que, habiendo culminado el curso, en muchos casos, nuestros alumnos encuentran el **puesto laboral** por el que han trabajado.

Agencia de colocación

Ágorastur es una agencia de colocación autorizada por el Servicio Público de Empleo con número 0300000055 para la casación de ofertas y demandas de empleo, tanto para nuestros alumnos como para el resto de personas que estén interesadas, así como, las empresas en búsqueda activa de perfiles.

Asimismo, disponemos de más de 1000 acuerdos de colaboración con empresas, en los que actuamos como enlace entre alumnos y empresa con la finalidad de proporcionar a las personas trabajadoras un empleo adecuado a sus características y facilitar a los empleadores las personas trabajadoras más apropiadas a sus requerimientos y necesidades.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL



SISTEMA
NACIONAL DE EMPLEO



Metodología

✓ En **ágorAstur** buscamos las mejores **soluciones docentes** para nuestros usuarios, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una **experiencia formativa individual y única**. Es por ello que no nos limitamos a un sólo tipo de formación, por el contrario, ofrecemos gran variedad de modelos formativos que satisfagan las necesidades de nuestros alumnos.

Formación presencial

El alumno acudirá a la academia en el horario dispuesto y presenciará las clases. Dispondrá, obviamente, de un equipo preparado con el que podrá seguir el curso y realizar las prácticas. Tendrá al profesor a su disposición durante el tiempo que dure la clase y podrá consultar las dudas fuera de horario a través de la plataforma. Es el tipo de formación más clásica.

Formación on-line

Las clases se impartirán a través de internet dentro del horario establecido. El alumno se conectará a la clase a través de nuestra plataforma pudiendo hacerlo cómodamente desde su domicilio o, si así lo desea, desde un ordenador de la academia. En todo momento el alumno tiene al profesor a su disposición durante la clase para consultarle las posibles dudas que le vayan surgiendo. La mayor ventaja de esta modalidad formativa es que las clases siempre quedarán grabadas, de tal manera, que si en algún momento, el alumno, por cualquier razón, no puede acceder en directo, o simplemente quiere repasarlas, podrá ver las clases en diferido. El alumno también podrá consultar sus dudas al profesor fuera de horas de clase a través de la plataforma.

Formación Libre

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma de la escuela y, durante un tiempo convenido, a las grabaciones de las clases del curso contratado, podrá visualizar las mismas en el horario que prefiera y dispondrá también de un tutor que le responderá a sus dudas a través de la plataforma.

En **ágorAstur** somos conscientes de que cada curso requiere de unas horas determinadas para impartirlo. Es por ello que **no estructuramos nuestros cursos de manera unitaria** con un mismo número de horas y organización. No puede ser igual un curso de SAP FI que uno de CCNA Routing & Switching. La duración y organización de cada curso dependerá del criterio de nuestro experto profesorado. De esta manera, evitamos hacer cursos excesivamente largos en los que sobran horas para impartir el temario lo que causa el hartazgo del alumno o cursos con un número de horas escasas donde se imparte el temario de manera demasiado rápida quemando al alumno.

IMPORTANTE: los pormenores del curso como pueden ser las modalidades formativas o el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **ágorAstur** en la entrevista previa a la contratación del curso.

1

Usuario

2

Consultor

3

Programador

Nuestros cursos de programador SAP capacitan a los alumnos para programar aplicaciones SAP ERP mediante su lenguaje de programación ABAP.

Programador ABAP IV

✓ ABAP es un lenguaje de cuarta generación, propiedad de SAP, que se utiliza para programar la mayoría de sus productos (R/3, mySAP Business suite...). Utiliza sentencias de Open SQL para conectarse con prácticamente cualquier base de datos. Cuenta con miles de funciones para el manejo de archivos, bases de datos, etc. Y permite conexiones RFC para conectar a los sistemas SAP con cualquier otro sistema o lenguaje de programación. S

Objetivos del curso

✓ Nuestro curso de **Programador ABAP IV para SAP R3** le brindará conocimientos sólidos en Programación ABAP, los cuales le proporcionarán una inserción o mejora profesional rápida, permitiéndole trabajar en empresas de primer nivel por medio del dominio del lenguaje de programación con mejores oportunidades laborales IT del mercado. Si quieres ver el temario pulsa [aquí](#).

Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso no se requieren por parte del alumno conocimientos previos de SAP.

Duración

✓ La duración del curso es de **120 horas**.

Titulación y certificación

✓ A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada.

Salidas Profesionales

✓ Permite la entrada en equipos de consultoría al poder dar solución a los problemas que surgen en los procesos de implantación. Asimismo, serviría como puerta de entrada en el mantenimiento del sistema dentro de cualquier empresa que gestione sus recursos con SAP.



TEMARIOS



Programador ABAP IV

Capítulo 01	INTRODUCCIÓN A ABAP Y A SAP
	· Instalación de SAPNetWeaver. · ¿Qué es un Sistema ERP? · ¿Qué es SAP? ¿Qué es ABAP?. · Ambientes, Mandantes y Clases de desarrollo o Paquetes. · Login al sistema SAP, ayuda en ABAP y el concepto de transacción. · Navegación en el entorno ABAP. · Mi primer programa ABAP. · Herramientas ABAP para asegurar la calidad del código.
Capítulo 02	DECLARACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS
	· Características de los programas ABAP. · Los eventos y el debugger. · Declaración de datos. · Vídeo Explicación: Gestión de versiones. · Procesamiento de los datos. · Control del Flujo de Datos. · Etc.
Capítulo 03	DICCIONARIO DE DATOS
	· Tablas internas. · Cortes de control utilizando tablas internas. · Bases de datos, elementos de datos y dominios. · Vistas de tablas bases de datos. · Actualización, visualización de registros, Estruct. y Ayudas de búsqueda. · Etc.

Continúa...

Programador ABAP IV (Parte 02)

Capítulo 04	SUBROUTINAS, FUNCIONES Y BATCH
	· Subrutinas. · Módulos de función. · Las funciones POP UP. · Módulos de función RFC. · Destinos RFC. · Los Chequeos de autorización. · Batch. · Etc.
Capítulo 05	REPORTES
	· Conceptos importantes de reportes. · Los Símbolos de Texto. · Status GUI y Títulos. · Reportes Interactivos. · Reportes ALV: grillas y listas. · Funcionalidades estandar del ALV. · Etc..
Capítulo 06	TRATAMIENTO DE ARCHIVOS Y FIELD-SYMBOLS
	· Archivos Locales: Upload de datos. · Archivos Locales: Download de datos. · Las Rutinas de conversión de datos. · Archivos en Servidor: las sentencias OPEN y READ. · Archivos en Servidor: las sentencias TRANSFER, DELETE y CLOSE. · Administración de archivos de imágenes en SAP. · Field-symbols. · Los Estándares de Programación.
Capítulo 07	BATCH INPUT Y BAPIS
	· El concepto de Batch Input. · Los datos propios en el sistema SAP. · Subrutinas y Grabación de datos de un BI. · Batch Input utilizando Call transaction. · Paso a paso en la ejecución de un BI por Call Transaction. · Batch Input utilizando Juego de Datos. · Bapis. · Performance en ABAP.

Continúa...

Programador ABAP IV (Parte 03)

Capítulo 06	FORMULARIOS SMARTFORMS
	· Arquitectura Smartform. · Construcción del programa impresor. · Construcción del Formulario: Configuración general, Páginas y Ventanas. · Construcción del Formulario: Textos, Variables y Campos. · Construcción del Formulario: Tablas, Líneas de código y Gráficos. · Chequeo, Prueba y utilización del Table Painter en los SmartForms. · Construcción del Form: Control del flujo, Direcc, Carpetas y Traduc. · Ejecución de un Formulario SmartForm. · Conversión de un SmartForm a PDF.
Capítulo 07	PROGRAMACIÓN DE DIÁLOGO
	· Arquitectura de un Programa de diálogo. · Diseño de las Pantallas. · Diseño de los Menús. · Lógica de procesamiento en PBO. · Lógica de procesamiento en PAI: Validaciones. · Lógica de procesamiento en PAI: Ejecución de las acciones · Los objetos de bloqueo en SAP. · Tablas de Control:Performance en ABAP.
Capítulo 08	AMPLIACIONES, EXITS Y NOTAS EN SAP
	· Ampliaciones: User Exits y Customer Exits. · Búsqueda de User Exits en transacciones. · Keyword Exits. · Field Exits. · Estructuras Append. · Badis. · Enhancements. · Notas en Sap. · Modificaciones al menú estándar de SAP.

Continúa...

Programador ABAP IV (Parte 04)

Capítulo 09	IDOCs
	· Introducción a IDocs. · Configuración de un IDoc. · Customizing ALE. · Creación de un IDoc en SAP. · Creación de Segmentos, Tipo Base, Tipo de Mensaje, Asociación - T.Base. · IDocs de Salida · Creación del Cus.tomizing para IDocs de Salida . · IDocs de Entrada · Testing y Reproceso de un IDoc. · Creación del programa de extracción Z para IDocs de salida.
Capítulo 10	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	· Introducción a la Programación Orientada a Objetos · Definición de Clases, Atributos, Métodos y Eventos. · Tratamiento de Objetos. · Propiedades de la Programación Orientada a Objetos. · Interfaces. · Creación de una Clase Global. · Eventos · ALV Grid Control. · Creación de un ALV TREE orientado a objetos.
Capítulo 11	WORKFLOW
	· Introducción a los Sistemas de Workflow. · Customizing de un WorkFlow. · Desarrollo BOR. · El Worflow Builder: Creación de Pasos. · El Worflow Builder: Creación de Tareas y Containers. · Agentes y Estructura Organizativa · SAP Business WorkPlace. · Creación de mi primer WorkFlow en SAP · Eventos. · Utilizado el WorkFlow Wizard.

 www.agorastur.es

 solicitudes@agorastur.es

ágorAstur[®] formación

OVIEDO
Uría, 32 Entlo.
984 18 38 18

GIJÓN
Marqués de Casa Val-
dés, 83
984 29 19 29

AVILÉS
Fernández Balsera, 1
Entlo.
984 99 24 64

LANGREO
Belarmino Tomás, 6
984 28 59 76