



Importancia de esa especialidad técnica

El programa Programador (a) de Aplicaciones Informáticas fue diseñado en el 2010 y responde a una investigación de mercado realizada en el año 2009, por medio de la cual se identificó la necesidad de preparar personas para el desarrollo de aplicaciones informáticas mediante diversos lenguajes de programación. El estudio se realizó en empresas principalmente pequeñas y medianas, afiliadas a la Cámara Costarricense de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC) al día 19 de marzo de 2009.

Actualmente se está trabajando en la actualización de este programa con base en un estudio de perfiles realizado en el 2012, se espera tenerlo para la nueva oferta del próximo año.

Módulos (cursos) que contiene el plan

- Arquitectura de computadores
- Sistemas Operativos
- Fundamentos de Programación
- Programación.NET para Ambiente WEB
- Metodologías de Análisis
- Redes
- Programación de Base de Datos
- Mantenimiento y Optimización de Aplicaciones
- Programación para Ambiente WEB.

Duración

703 horas. Aproximadamente un año con jornada de 15 horas por semana.

Requisitos para admisión

- Bachiller de secundaria.
- Conocimientos generales del uso básico del computador y de Microsoft Windows.

Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Especialidad Técnica del INA

- Conocimientos de Inglés básico (lectura y comprensión).
- Aprobar el proceso de selección (Prueba lógico matemática #2 del INA).

Para estos conocimientos se deben presentar documentos que los legitimen: títulos o certificaciones de entes reconocidos en el país.

¿Dónde y cuándo se ofrece?

Se abren nuevos grupos a inicios de cada año en los centros de formación de las sedes regionales del INA, en todo el país. La información específica sobre los periodos y el proceso puede consultarse en el 2210 6000 o en la página web del INA. (<http://www.ina.ac.cr/>)

Tareas que la persona graduada desempeña

La persona graduada se desempeña

en la empresa obteniendo y representando adecuadamente los requerimientos del cliente, posteriormente, elabora y adapta la aplicación aportando la documentación técnica y manual de usuario, para luego instalar la aplicación en los equipos activos donde va a ser utilizado con el fin de probar el software producido utilizando un ambiente de software apropiado. Posteriormente hay un proceso de mejora y optimización del software durante su vida útil según nuevos requerimientos, así como también corrección de los defectos y seguridad.

¿Dónde suele o se espera colocar laboralmente?

El perfil de salida tiene múltiples oportunidades laborales, encontrando opciones principalmente en la gran área metropolitana, pero también en las principales ciudades y centros poblacionales del país que concentran el comercio y la industria.

- Puede emplearse en empresas pequeñas y medianas que específicamente se dedican a cualquiera de las tres grandes áreas: Producción de software, Servicios habilitados y Servicios directos, tanto para mercados nacionales como internacionales.

- La figura de Programador (a) de Aplicaciones también puede constituir su propia empresa, brindando los mismos servicios *outsourcing* o para mercados locales.
- También colocarse en los departamentos de informática de grandes empresas o del sector público.

Características personales deseables

Aparte de todas las características deseables en cualquier profesional como: responsabilidad, trabajo en equipo y lealtad, la persona programadora de aplicaciones debe tener altos estándares de ética, discreción, iniciativa, capacidad analítica y liderazgo.

Título o certificación que recibe

Programador (a) de Aplicaciones Informáticas. Es de nivel Técnico

Otros aspectos de interés

Es importante señalar que debido a que este es un sector muy dinámico, que se mueve continuamente según las tendencias del mercado, las nuevas aplicaciones y paradigmas para el desarrollo de soluciones, las personas que lo integran deben estar conscientes de la necesidad de la constante actualización.

Agradecimiento:

Licda. Alejandra Marín Bonilla, Colaboradora Proceso de Planeamiento y Evaluación, Subsector Informática y Comunicación, Núcleo Sector Comercio y Servicios del INA.