

SUBSECRETARÍA DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN PERMANENTE
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACIÓN

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.

Información general

Fecha de inicio: 5/07/2024

Fecha de fin: 30/09/2024

Duración en meses: 3 meses

Carga horaria total: 120 horas

Dirección/teléfono/mail/horario de atención de la sede de curso:

Rivadavia 470, Máximo Paz, Provincia de Buenos Aires

Tel.: 11 3093 9898

Mail: info@educara.org

Horario de atención: 10 a 17 hs

Requisitos

Se requiere:

Contar con un dispositivo con conexión a Internet (computadora, celular o tableta).

Ser mayor de 18 años.

Secundario completo NO

Límite de edad NO

Modalidad

Semipresencial.

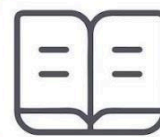
Presencial: Días y Horario: Viernes de 8.00 hs. a 12.30 hs.

Virtual: Participación asincrónica y sincrónica. A través del Aula virtual podrás acceder al material didáctico, ejercicios y clases del curso.

Horario: Acceso permanente al aula todos los días durante las 24 hs.

Sitio: Educara Virtual: <http://educaravirtual.com.ar/moodle29/>





Información de cursada

Forma de inscripción: Online mediante Portal Empleo <https://www.portalempleo.gob.ar>

Sistema de confirmación de vacante: Recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción. Una vez confirmada la vacante, ponete en contacto con la institución y concurrí en la fecha indicada.

Sistema de Ingreso al Campus Virtual (usuario y contraseña): Recibirás un email con los datos de Usuario y Contraseña para poder ingresar.

Contenidos básicos del curso

MÓDULO I

Pensamiento computacional: definición del problema, planteo de posibles soluciones, elección de la solución a desarrollar, implementación de la solución y prueba de la solución. Noción de Algoritmo: algoritmos simples.

MÓDULO II

Algoritmo y Programación.

MÓDULO III

Planificación de la solución de un problema de programación.

MÓDULO IV

Entorno digital de programación visual.

MÓDULO V

Programación orientada a objetos. Objetos: sus características y acciones. Creación y utilización de eventos para actuar sobre los objetos.

MÓDULO VI

Estructuras repetitivas exactas e inexactas.

MÓDULO VII

Estructuras condicionales.

MÓDULO VIII

Almacenamiento de datos. Tipos de datos: numérico y texto.

MÓDULO IX

Modularización de la programación, agrupando acciones en procedimientos y/o funciones.





MÓDULO X

Propiedades del código: portabilidad y mantenimiento

MÓDULO XI

Legibilidad y claridad en la programación.

MÓDULO XII

Concepto de testing: Detección y corrección de errores.

Instancias de evaluación

Participación en clase, realización de las actividades (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

Aprobación

Para aprobar es necesario contar con un 85% de asistencia y realización de las actividades previstas (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

Recuperación: Sí, a convenir entre el docente y el alumno.

Certificación: Si completás el curso, recibirás un certificado de aprobación por parte del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y de la Institución a cargo de la Formación. El mismo será digital y podrás bajarlo del Portal Empleo.

Perfil del Egresado. Al finalizar la formación podrás:

- Entender y evaluar qué aspectos de un problema son abordables a través de técnicas de ciencia informática y solucionables con tecnología.
- Aplicar métodos informáticos a la resolución de sus problemas.
- Comprender el funcionamiento de los dispositivos computarizados y desarrollos robóticos utilizados cotidianamente en los entornos productivos, analizando qué información utilizan, cómo la procesan y cómo la representan.
- Reflexionar, proyectar y desarrollar sistemas programables que otorguen acceso a soluciones creativas y con potencial transformador del entorno.

Ocupaciones relacionadas a este curso:

Programadores, desarrolladores lógicos, operarios de PC, entre otros.

Espacios de Trabajo en los que podrás aplicar las habilidades adquiridas





Oficinas. Teletrabajo. Empresas de desarrollo digital. Todo tipo de empresas.

