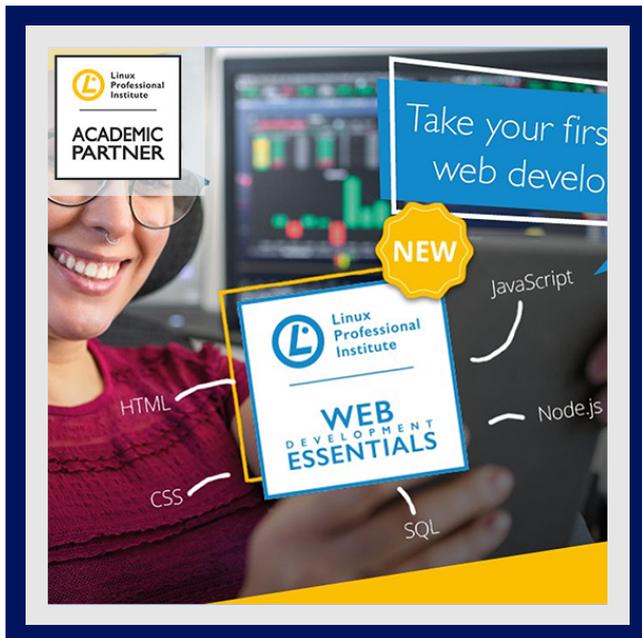


# Linux Professional Institute Web Development Essentials

Código: LPI-WDE

**Propuesta de Valor:** LPI (LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE)

**Duración:** 32 Horas



Las aplicaciones de software modernas se desarrollan comúnmente para la Web. El programa Web Development Essentials de Linux Professional Institute (LPI) respalda sus primeros pasos en el desarrollo de software. Incluye materiales de aprendizaje adecuados tanto para la formación como para el autoaprendizaje. Al aprobar el examen de Fundamentos de desarrollo web, recibe un certificado para demostrar sus habilidades.

## AUDIENCIA

- Adecuado para principiantes interesados ??en aprender los conceptos básicos del desarrollo web front-end.

## PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de informática.

## OBJETIVOS

- Desarrollo de Software y Tecnologías Web
- Marcado de documentos HTML
- Estilo de contenido CSS
- Programación JavaScript
- Programación del servidor NodeJS

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **LPI**.
- Este curso lo prepara para el examen de Certificación: Exam 030-100: Web Development Essentials.



## CONTENIDO

### 1. DESARROLLO DE SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS WEB

- 1.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE
- 1.2. ARQUITECTURA DE APLICACIONES WEB
- 1.3. CONCEPTOS BÁSICOS DE HTTP

### 2. MARCADO DE DOCUMENTO HTML

- 2.1. ANATOMÍA DEL DOCUMENTO HTML
- 2.2. SEMÁNTICA HTML Y JERARQUÍA DE DOCUMENTOS
- 2.3. REFERENCIAS HTML Y RECURSOS INTEGRADOS
- 2.4. FORMULARIOS HTML

### 3. ESTILO DE CONTENIDO CSS

- 3.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE CSS
- 3.2. SELECTORES CSS Y APLICACIÓN DE ESTILO
- 3.3. ESTILO CSS
- 3.4. MODELO Y DISEÑO DE CAJA CSS

### 4. PROGRAMACIÓN JAVASCRIPT

- 4.1. EJECUCIÓN Y SINTAXIS DE JAVASCRIPT
- 4.2. ESTRUCTURAS DE DATOS DE JAVASCRIPT
- 4.3. ESTRUCTURAS Y FUNCIONES DE CONTROL DE JAVASCRIPT
- 4.4. MANIPULACIÓN DE JAVASCRIPT DEL CONTENIDO Y ESTILO DEL SITIO WEB

### 5. PROGRAMACIÓN DEL SERVIDOR NODEJS

- 5.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE NODEJS
- 5.2. CONCEPTOS BÁSICOS DE NODEJS EXPRESS
- 5.3. CONCEPTOS BÁSICOS DE SQL



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes obtendrán conocimiento en desarrollo de Software y Tecnologías Web, marcado de documentos HTML