

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es



CATÁLOGO TIC:
MySQL y PHP

N.01
CURSO 17/18

- Quiénes somos
- Metodología
- MySQL
- Ingeniero PHP
- Arquitecto PHP
- Temarios

3
5
7
8
9
12



Entidades colaboradoras:



Quiero formarme, ¿Por qué elegir LUDUSTIC?

LUDUSTIC es una empresa joven y dinámica de reciente creación que aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las Tecnologías de la información y de la Comunicación (TIC).

Muchos factores dependen de la elección final a la hora de contratar un curso: Precio, horario, modelo formativo...etc. No se trata de una decisión sencilla pero para ayudarte, LUDUSTIC, te propone algunas claves que te ayudarán a valorar mejor nuestra oferta.

PROFESORADO ESPECIALIZADO

Aunque nuestro corto periodo de vida podría resultar un 'handicap', no somos precisamente nuevos en esto de la enseñanza. Nuestro personal, tanto docente como no docente, posee una amplia experiencia en el sector educativo ya que todos provienen del mundo de la Formación.

Nuestros profesores y tutores poseen las certificaciones necesarias para impartir los cursos con todas las garantías.

EL ALUMNO COMO EJE

Si algo tenemos claro es que lo principal son nuestros alumnos. Queremos ofrecer una formación innovadora, diferente y única, y queremos hacer a nuestros usuarios partícipes de

ella. Nuestra finalidad es la plena satisfacción de nuestro alumnado por eso ofrecemos gran variedad de modelos formativos que se adapten lo mejor posible a las exigencias que se nos planteen.

AMPLIA OFERTA DE CURSOS

Nuestro catálogo no se limita sólo a cursos relacionados con las TIC, como puede ser las certificaciones de CISCO, SAP o Microsoft. También disponemos de cursos CAD (Diseño asistido por ordenador) como Diseño Gráfico, Web o 3D; cursos orientados al mercado laboral como Turismo o Administración y Gestión de empresas; y por último, cursos de preparación de oposiciones.

En definitiva, ponemos a tu disposición todos nuestros recursos y talento para tu mayor satisfacción. ●

'...aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las TIC.'





Metodología

En **LUDUS^{TIC}** 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 **LUDUS^{TIC}** 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: Tanto el número de horas del curso, su estructura, las modalidades formativas y el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **LUDUS^{TIC}** en la entrevista previa a la contratación del curso.

En

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

¡atende
remos
siempre
con una

In
fór
mate

www.ludustic.es

MySQL

Objetivos del curso

✓ A la finalización del curso el alumno habrá adquirido las aptitudes necesarias para desarrollar aplicaciones de consola y web utilizando MySQL con los lenguajes de programación PHP, Java o Python. A través de prácticas aprenderán a utilizar Connectors para acceder a bases de datos MySQL, consultar la base de datos con eficacia, presentar datos en diferentes formatos y utilizar MySQL para NoSQL.

Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso es conveniente poseer conocimientos básicos de informática e internet a nivel usuario.

Duración

✓ La duración del curso es de **70 horas**.

Certificaciones

A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno estará preparado para manejar SAP en el módulo estudiado, entregándosele el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada.

Asimismo, los alumnos habrán adquirido los conocimientos necesarios para afrontar el examen **MySQL Data Developer (MySQL 5.6 Developer 1Z0-882)** con el que obtendrán la certificación **MySQL Database Developer**.



1 Ingeniero 2 Arquitecto

La Certificación **Zen PHP Certified Engineer** reconoce la experiencia en el manejo del lenguaje PHP y es una medida de distinción que los empleadores usan para evaluar posibles candidatos.

1 Ingeniero 2 Arquitecto

La Certificación **Zend Framework 2** reconoce manejo con nivel de experiencia profesional en el uso de Zend Framework 2. Esta certificación es también una medida de distinción que los empleadores utilizan para evaluar los posibles candidatos.

Ingeniero PHP

Objetivos del curso

✓ Nuestro curso está pensado para formar desarrolladores experimentados de PHP. Nuestros alumnos aprenderán a usar las herramientas y técnicas utilizadas a nivel empresarial en todo el mundo. Cubre conceptos como el uso de PHP desde la línea de comandos, hasta la creación de APIs basadas en REST, y herramientas como SPL de PHP y Docker.

Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso es conveniente poseer conocimientos básicos de informática e internet a nivel usuario.

Duración

✓ La duración del curso es de **70 horas**.

Certificaciones

A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada. Asimismo, al finalizar el curso el alumno estará capacitado para realizar el examen **Zend PHP Certification Exam** con el que podrá obtener su Certificación **Zen PHP Certified Engineer**.



Arquitecto PHP

Objetivos del curso

✓ Mediante este curso formaremos programadores PHP expertos que aprenderán a aplicar las mejores técnicas para crear aplicaciones escalables, interactivas y de alto rendimiento.

Requisitos Previos

✓ Los participantes en este curso deben estar familiarizados con el uso del lenguaje PHP.

Duración

✓ La duración del curso es de **70 horas**.

Certificaciones

A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada. Asimismo, al finalizar el curso el alumno estará capacitado para realizar el examen **ZF2 Certification Exam** con el que podrá obtener su certificación **Zend Framework 2 Certified Architect**.



En

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

tatende
remos
siem
pre
una



In
fór
mate

www.ludustic.es

Temarios

Ingeniero PHP

PHP Fundamentals I	Tema 01	INTRO TO PROGRAMMING
		<ul style="list-style-type: none"> · Language and the Logic of Programming. · Types of Programming Languages and Vocabulary. · What is PHP. · Why use PHP.
	Tema 02	PHP LANGUAGE BASICS
		<ul style="list-style-type: none"> · Syntax. · Quotes. · Comments. · Special Characters. · Data Types. · Precedence. · Symbols.
	Tema 03	PHP IDENTIFIERS
		<ul style="list-style-type: none"> · Variables. · Constants. · Arrays.
	Tema 04	PHP CONTROL FLOW BASICS
	<ul style="list-style-type: none"> · Operators. · Conditionals. 	
Tema 05	PHP FUNCTIONAL BASICS	
	<ul style="list-style-type: none"> · Functions. · Function Design Tools. · File Systems (Handling). 	
Tema 06	FILE SYSTEM BASICS	
	<ul style="list-style-type: none"> · Constants. · Commonly Used File Functions. · File System Performance. 	
Tema 07	PHP WEB CONCEPTS	
	<ul style="list-style-type: none"> · Client/Server Communications. · How to embed PHP into HTML. · How to embed HTML into PHP. · Validating and Escaping. · Cookies. · Sessions. · \$_GET and \$_POST. 	

Continúa

Ingeniero PHP (Parte 02)

PHP Fundamentals I	Tema 08	PHP DATABASE BASICS
		<ul style="list-style-type: none"> · Introduction to Relationship Databases. · Keywords and Statements in SQL. · Using PHP Functions with the MySQL Data Engine.
	Tema 09	DEVELOPING PHP APPS
	<ul style="list-style-type: none"> · General Software Development. · Application Structure Guidelines. · Organizing a concept solution. · Application Skeleton. · Debugging Techniques. · Security. 	
PHP Fundamentals II	Tema 10	FINAL BINDINGS
		<ul style="list-style-type: none"> · OrderApp File Structure. · OrderApp Architecture. · OrderApp Request/Response Cycle. · OrderApp Step Through. · Resources. · Course Summary.
PHP Fundamentals II	Tema 01	INTRODUCTIONS
		<ul style="list-style-type: none"> · Course introduction. · Prerequisite knowledge. · Course exercises. · Overall objective.
PHP Fundamentals II	Tema 02	PHP CONFIGURATION
		<ul style="list-style-type: none"> · Configuration directives · Run-time settable directives. · Web server PHP and CLI configuration. · Target environment configuration. · Technology stack configuration for the course VM.

Continúa

Ingeniero PHP (Parte 03)

PHP Fundamentals II	Tema 03	OBJECT-ORIENTED PHP - CONSTRUCTS
		<ul style="list-style-type: none"> · The class construct. · Class constants, properties and methods. · Object instances. · Member visibility. · Static properties and methods. · Inheritance. · Overrides. · Magic methods. · Class and method abstraction. · Object interface. · Type hinting. · Traits. · Namespace. · Object cloning and comparison. · Functions that work with classes. · Exceptions.
	Tema 04	OBJECT-ORIENTED PHP - IMPLEMENTATION
	<ul style="list-style-type: none"> · Course application OOP implementation. · File structure organization. · Architectural thought of the course application. · Model/View/Controller design pattern implementation. · Controllers and input classes. · Core classes and their role. · Domain classes, services and business logic · Form and input classes and abstraction. · Model classes and abstraction, database access and patterns. · View classes and layouts. 	
PHP Fundamentals II	Tema 05	PHP STANDARDS
		<ul style="list-style-type: none"> · Basic coding standard. · Logger interface and standard. · Autoloading and autoloading standard. · Caching interface and standard. · Messaging interface and standard.

Continúa

Ingeniero PHP (Parte 04)

PHP Fundamentals II	Tema 06	DATABASE
		<ul style="list-style-type: none"> · Databases. · The relational database engine Structured query language (SQL). · Data modeling. · PhpMyAdmin MySQL admin. · Terminal MySQL. · PHP data objects (PDO) API. · Prepared statements. · Stored procedure. · Transactions. · Patterns in database design.
PHP Fundamentals II	Tema 07	INTERNET COMMUNICATION
		<ul style="list-style-type: none"> · Protocols and ports. · Client/Server. · HTTP/HTTPS. · Client side. · HTML web forms. · Server side. · Server side input validation. · Cookies. · Sessions. · Output control. · Headers and browser caching.
PHP Fundamentals II	Tema 08	COMPOSER
		<ul style="list-style-type: none"> · Composer. · Composer files. · composer.phar. · composer.json. · Important composer commands. · The "vendor" directory. · Composer API docs and packages.
PHP Fundamentals II	Tema 09	WEB SERVICES
		<ul style="list-style-type: none"> · Web services. · Data formats. · Parsing APIs. · Web service requests. · Soap services. · RESTful services. · Streams.

Continúa

Ingeniero PHP (Parte 05)

PHP Fundamentals II	Tema 10	FINAL BINDINGS
		<ul style="list-style-type: none"> · Regular expressions. · Software unit testing. · PHP documenter. · Web security.
PHP Fundamentals III	Tema 01	PHP ADVANCE CASES
		<ul style="list-style-type: none"> · DateTime API. · Generators. · Closure class. · PHP recent additions.
	Tema 02	STANDARD PHP LIBRARY
		<ul style="list-style-type: none"> · Iterators. · PSR-4 Autoloader.
	Tema 03	PHP ADVANCED TECHNIQUES
		<ul style="list-style-type: none"> · Command line interface (CLI). · PSR-6 caching interface. · Extension custom development.
	Tema 04	TARGETED SERVER ENVIRONMENTS
		<ul style="list-style-type: none"> · Continuous delivery. · CD Phing build tool. · Jmeter Load Testing.
Tema 05	DOCKER	
	<ul style="list-style-type: none"> · Docker containers. · Docker execution labs. · Docker compose. 	
Tema 06	WEB APIS	
	<ul style="list-style-type: none"> · REST endpoints and resources. · Building a REST service API. · URL parsing. 	
Tema 07	AUTHENTICATION WITH OAUTH	
	<ul style="list-style-type: none"> · Authentication. · Authorization. · Oauth. · OpenId connect. 	

Continúa

Ingeniero PHP (Parte 06)

PHP Fundamentals III	Tema 08	PSR-7 MESSAGING AND MIDDLEWARE
		<ul style="list-style-type: none"> · PSR-7: HTTP message interfaces. · Middleware. · Zend Expressive.
Tema 09	Tema 09	SOFTWARE ARCHITECTURE
		<ul style="list-style-type: none"> · Software design patterns. · Domain-driven design.

Arquitecto PHP

Zend Framework Fundamentals I	Tema 01	INTRODUCTION TO ZF2 AND ESSENTIAL CONCEPTS
		<ul style="list-style-type: none"> · ZF2 Key Features. · ZF2 Architecture. · How ZF2 Works. · ZF Architecture and MVC. · Decoupling. · Namespaces. · Autoloading.
	Tema 02	DESIGN PATTERNS AND MVC
		<ul style="list-style-type: none"> · Design Patterns. · MVC Elements and Implementation. · ZF2 MVC: Event-Drive Architecture. · Key MVC Events. · Services in MVC.
	Tema 03	EVENT MANAGER AND SHARED EVENT MANAGER
<ul style="list-style-type: none"> · Event Manager (EM). · Trigger Events. · Available Methods. · Aggregates. · Shared Event Listeners. · Identifiers. · Shared Event Manager (SEM). 		
Tema 04	SERVICE MANAGER	
	<ul style="list-style-type: none"> · Service Manager (SM). · Service Types. · Configuring Services. 	
Tema 05	MVC AND MODELS	
	<ul style="list-style-type: none"> · Structure of an Application · Modules in MVC. · Structure of a Module. · Bootstrapping a Modular Application. · Events. · MVC-related Module Configuration. · Zend\ModuleManager. · ModuleManager Events and Listeners. · Autoload Files for Modules. · Module Classes. · MVC 'bootstrap' Event. · ModuleAutoloader and DefaultLis · tenerAggregate. · Module Best Practices. 	

Continúa

Arquitecto PHP (Parte 02)

Zend Framework Fundamentals I	Tema 06	CONTROLLERS
		<ul style="list-style-type: none"> · MVC Events and Controllers. · MVC-based Action Controllers. · AbstractActionControllers Interfaces. · Controller Plugins. · Accessing a Request and Response. · Registering Module-specific Listeners.
	Tema 07	ROUTING
		<ul style="list-style-type: none"> · Routing Basics. · ZF2 Router Types. · ZF2 HTTP Route Types.
	Tema 08	VIEW LAYER
<ul style="list-style-type: none"> · Zend\View. · View Model. · Layouts. · Alternate Rendering & Response Strategies. · PHP Renderer. · View Helpers. 		
Tema 09	INPUT VALIDATION	
	<ul style="list-style-type: none"> · Zend\InputFilter\Input. · Zend\Validator. · Filtering. · Zend\Form. · Validating Forms. · Rendering Forms. 	
Tema 10	DATABASES	
	<ul style="list-style-type: none"> · Zend\Db\Adapter. · Creating an Adapter: Quick Start. · Query Preparation & Execution. · Creating Statements. · Zend\Db\Sql. · Zend\Db\TableGateway. 	

Continúa

Arquitecto PHP (Parte 03)

Zend Framework 2: Advanced Concepts	Tema 01	CORE CONCEPTS · Service Manager Review. · More on Initializers. · Routing.
	Tema 02	MODELING MODULES · Table Modules. · Domain Modules.
	Tema 03	FORMS AND FILTERS · CSRF. · Filters and Annotations.
	Tema 04	SECURITY · Authentication. · Encryption. · LDAP. · Permissions.
	Tema 05	WEB SERVICES · XML-RPC. · SOAP. · HTTP. · REST and JSON. · HAL. · PhylRESTfully Module. · Richardson Maturity Model.
	Tema 06	ADVANCED VIEW LAYER · Navigation. · Pagination. · Internationalization.

MySQL

MySQL Fundamentals	Tema 01	Introduction to MySQL.
	Tema 02	MySQL Server and Client.
	Tema 03	Database Basics.
	Tema 04	Designing Your Database.
	Tema 05	Data Types.
	Tema 06	Creating Databases and Tables.
	Tema 07	Modifying Databases and Tables.
	Tema 08	Querying Table Data.
	Tema 09	Modifying Table Data.
	Tema 10	Functions.
	Tema 11	Joining Tables.
	Tema 12	Conclusion.

MySQL (Parte 02)

MySQL for developers	Tema 01	Introduction to MySQL.
	Tema 02	Connectors and APIs.
	Tema 03	Using Connectors.
	Tema 04	Prepared Statements.
	Tema 05	Handling Errors and Warnings.
	Tema 06	Building Database-Driven Web Applications.
	Tema 07	Tables and Views.
	Tema 08	Working with Strings.
	Tema 09	Working with Numeric and Temporal Data.
	Tema 10	Subqueries.
	Tema 11	Modifying Table Data.
	Tema 12	Subqueries..
	Tema 13	Transactions.
	Tema 14	Query Optimization.
	Tema 15	Stored Routines.
	Tema 16	Triggers and Scheduled Events.
	Tema 17	Reporting.
	Tema 18	NoSQL.
	Tema 19	Spatial Data.
	Tema 20	Conclusion..

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

 www.ludustic.es

 formacion@ludustic.es

 604 023 826

