

EDICION 2020

Realizado por el Instituto Técnico Superior LIFE

Informe: Bootcamp de Computación en la Nube

Fecha: Abril 2020

Duración: 2 meses

Introducción:

Visión general del Bootcamp de Computación en la Nube para Profesores del Colegio Life, llevado a cabo durante 1 mes. Este programa de capacitación intensivo tiene como propósito equipar a docentes con los conocimientos y las habilidades necesarias para utilizar la tecnología en la nube y realizar clases en línea efectivas con nuestros alumnos, con diferentes programas que ayuden a la capacitación adecuada.

Metodología:

El bootcamp fue desarrollado por el ITS Life en un formato combinado de sesiones teóricas y prácticas, en las cuales los participantes tuvieron la oportunidad de adquirir conocimientos fundamentales y aplicarlos en situaciones reales. El programa se basó en un enfoque participativo, fomentando la colaboración y la interacción entre los alumnos del Boot Camp.

Contenido del Bootcamp:

El contenido del bootcamp se estructuró en torno a los siguientes temas clave:

Introducción a la Computación en la Nube:

Definición de la computación en la nube y sus aplicaciones en el ámbito educativo.

Modelos de servicio y beneficios de la computación en la nube.

Herramientas de Google Workspace para la Educación:

Exploración de las funcionalidades y herramientas clave de Google Workspace for Education.

Uso de Google Classroom, Google Drive, Google Docs y otras herramientas para facilitar la enseñanza y el aprendizaje en línea.

Creación y Gestión de Contenido Educativo en la Nube:

Utilización de plataformas en la nube para almacenar, compartir y colaborar en recursos educativos digitales.

Organización y gestión eficiente de los materiales educativos en la nube.

Diseño de Clases Interactivas y Colaborativas:

Aplicación de estrategias pedagógicas y herramientas en la nube para fomentar la participación y la colaboración en entornos virtuales.

Uso de herramientas de comunicación y colaboración en línea para involucrar a los estudiantes de manera activa.

Evaluación y Comentarios en Línea:

Exploración de métodos y herramientas para evaluar el progreso de los estudiantes y proporcionar retroalimentación efectiva en línea.

Utilización de herramientas de evaluación en línea para medir el rendimiento y adaptar la enseñanza a las necesidades individuales de los alumnos.

Seguridad y Privacidad en la Nube:

Concientización sobre las mejores prácticas y medidas de seguridad para proteger los datos y garantizar la privacidad de los estudiantes y docentes en entornos en línea.

Implementación de medidas de seguridad adecuadas al utilizar herramientas y servicios en la nube.

Practica final: Preparación y ejecución de un proyecto.

Como parte del Bootcamp de Computación en la Nube para Profesores del Colegio Life, los participantes aprendieron a utilizar herramientas en la nube para crear un registro en línea de alumnos llamado "LIFE ONLINE". Este registro permitió a los profesores cargar y mantener actualizadas las anécdotas y observaciones individuales de cada estudiante, y los padres pudieron acceder a él en tiempo real para obtener información sobre sus hijos. A continuación, se presenta un ejemplo de cómo se adquirió lo aprendido para implementar el sistema "LIFE ONLINE":

Creación de una plataforma en la nube: Se transfirió una plataforma en la nube, como Google Drive o Microsoft OneDrive, para crear una estructura organizada y segura donde almacenar los registros de los alumnos. Cada estudiante tenía una carpeta individual dentro de la plataforma, con acceso restringido a los profesores y los padres correspondientes.

Uso de archivos en línea: Los coordinadores académicos crean planillas en línea utilizando herramientas como Google Forms o Microsoft Forms para recopilar las anécdotas y observaciones anecdóticas de los alumnos. Estas planillas se diseñan de manera que los profesores puedan registrar fácilmente la información relevante, como logros, comportamiento, avances académicos y comentarios generales.

Automatización y contraste de datos: Se adquirió la integración de las herramientas en la nube con otras aplicaciones, como hojas de cálculo, para automatizar la recopilación y el procesamiento de los registros. Cada vez que un profesor completaba una planilla, los datos se sincronizaban automáticamente en una hoja de cálculo centralizada y se actualizaban en tiempo real.

Acceso seguro y compartido para los padres: Se implementó un sistema de acceso seguro para los padres, donde pudieron ingresar a una plataforma en línea mediante credenciales disponibles por el colegio. Los padres tienen acceso a los registros actualizados de sus hijos, lo que les permitía seguir de cerca su progreso y estar al tanto de las anécdotas y observaciones relevantes.

Notificaciones y comunicación: Se perdió el correo electrónico o una aplicación de mensajería integrada para enviar notificaciones a los padres cada vez que se actualizó el registro de su hijo. Esto les permitió estar informados de las últimas novedades y facilitó la comunicación entre los padres y los profesores.

Resumen: Como Trabajo práctico, mediante el uso de herramientas en la nube y los conocimientos adquiridos durante el bootcamp, se implementó el sistema "LIFE ONLINE" para crear un registro en línea de alumnos. Este sistema permitió a los profesores cargar y mantener actualizadas las anécdotas y observaciones individuales de cada estudiante, mientras que los padres pudieron acceder a él en tiempo real para seguir de cerca el progreso de sus hijos.

EDICION 2022

Objetivos: Presentar conceptos, herramientas y servicios de la tecnología que cambiará radicalmente la informática que conocemos: Cloud Computing. Incluye Hardware, Software, Servicios, y Proveedores.

Duración : 2 meses

Modalidad : online

Requisitos: PC o MAC con conexión a Internet.

Módulo: Hardware Cloud

Virtualización: Qué es, componentes, cómo funciona

Cloud storage

Grid Computing

Computing transaccional

Módulo: Cloud Computing y sus derivadas

Cloud Computing: evolución y concepto

Principales componentes

Modelos Cloud Computing: SaaS, PaaS e IaaS

La seguridad es clave

Modelos de negocio para la empresa

Casos prácticos reales

Módulo: Principales servicios Cloud Computing

Software as a Service (SaaS)

Infraestructure as a Service (IaaS)

Platform as a Service (PaaS)

Others as a Service (OaaS)

Glosario de terminologías Cloud. Por ejemplo: WAN, LAN, Ancho de banda, Latencia, Compresión, caché, Balanceo de cargas, etc.

Casos prácticos reales

Módulo: Software Cloud

Por qué migrar aplicaciones y/o servicios a la nube

Disponibilidad On-Demand

Pago por uso

Desarrollo en la nube

Disponibilidad vía Web

Integración entre mis aplicaciones y la nube

Casos prácticos

Módulo: El trabajo colaborativo en la Nube

Definición de trabajo colaborativo digital

Principales componentes

Gestión de Proyectos en la Nube

Reuniones en la Nube

Productividad y eficiencia Cloud

Casos prácticos reales

Incluye

Lecturas de interés varias

Casos y talleres prácticos

Clases grabadas

Glosario de términos

Diploma de culminación del curso (PDF)