

Curso de Doctorado: Claves para el desarrollo de proyectos Big Data

por webadmin - Viernes, febrero 06, 2015

<http://www.biometricsociety.net/2015/02/06/curso-de-doctorado-claves-para-el-desarrollo-de-proyectos-big-data/>

Curso de Doctorado

Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa—UCM

Victoria López

Facultad de Informática, UCM

Claves para el desarrollo de proyectos Big Data

El objetivo del curso es comprender las tecnologías de última generación asociadas a Big Data con la motivación de orientar a futuros directores o managers de proyectos Big Data en todas las fases del ciclo de vida de este tipo de proyectos. El curso consta de 10 horas repartidas en 4 sesiones.

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL BIG DATA. CASOS DE USO. Este módulo introductorio tiene como objetivo exponer el amplio panorama del Big Data incidiendo en los retos y las oportunidades de sus aplicaciones. Se analizarán tres casos de estudio: Transporte, visualización de Twitter, Open Data de la ciudad de Madrid. Presentaciones: Bioinformática y Big Data; Casos de Uso.

SESIÓN 2: RECOPIACIÓN DE DATOS: DATA COLLECTION & INTEGRATION. Captura de datos, data cleaning y data integration. Plataformas de alojamiento de datos: Hosting y Cloud. Cloudcomputing.

Presentaciones: Data Collection; Host, Cloud y Cloudcomputing.

SESIÓN 3: ALMACENAMIENTO: BIG DATA STORAGE. BASES DE DATOS

MODERNAS. Nuevos modelos y soluciones de almacenamiento (RDBMS, NoSQL, NewSQL, BD Documentales). Aspectos estratégicos de la gestión de bases de datos (Apache Hive). Plataformas de computación distribuida con

MapReduce, Hadoop y Spark. Escalabilidad multicore y seguridad. Presentaciones: Bases de datos modernas; Metodologías MapReduce.

SESIÓN 4: BIG DATA SYSTEMS AND ANALYTICS. Herramientas de Machine Learning y Deep Learning. Herramientas de Interfaces de usuario para la visualización y exploración de los datos. Presentaciones: Big Data System Analytics I. Algoritmos Rápidos. Integración y comprensión de los datos. El lenguaje R. Algoritmos aproximados. Programación funcional. Lazy

programming. Presentaciones: Big Data System Analytics II.

Contacto: se ruega a las personas interesadas que se pongan en contacto por email con la Prof. Victoria López: vlopez@fdi.ucm.es

Organizado por el Grupo G-TeC (Facultad de Informática de la UCM) con la colaboración del IMI

Fechas: 9, 10, 11 y 12 de Febrero de 2015.

Horario: 9:00 – 11:30 horas.

Seminario Sixto Ríos, Facultad de CC Matemáticas, UCM.

PDF generado por unlimioo para la Asociación Española de Biometría