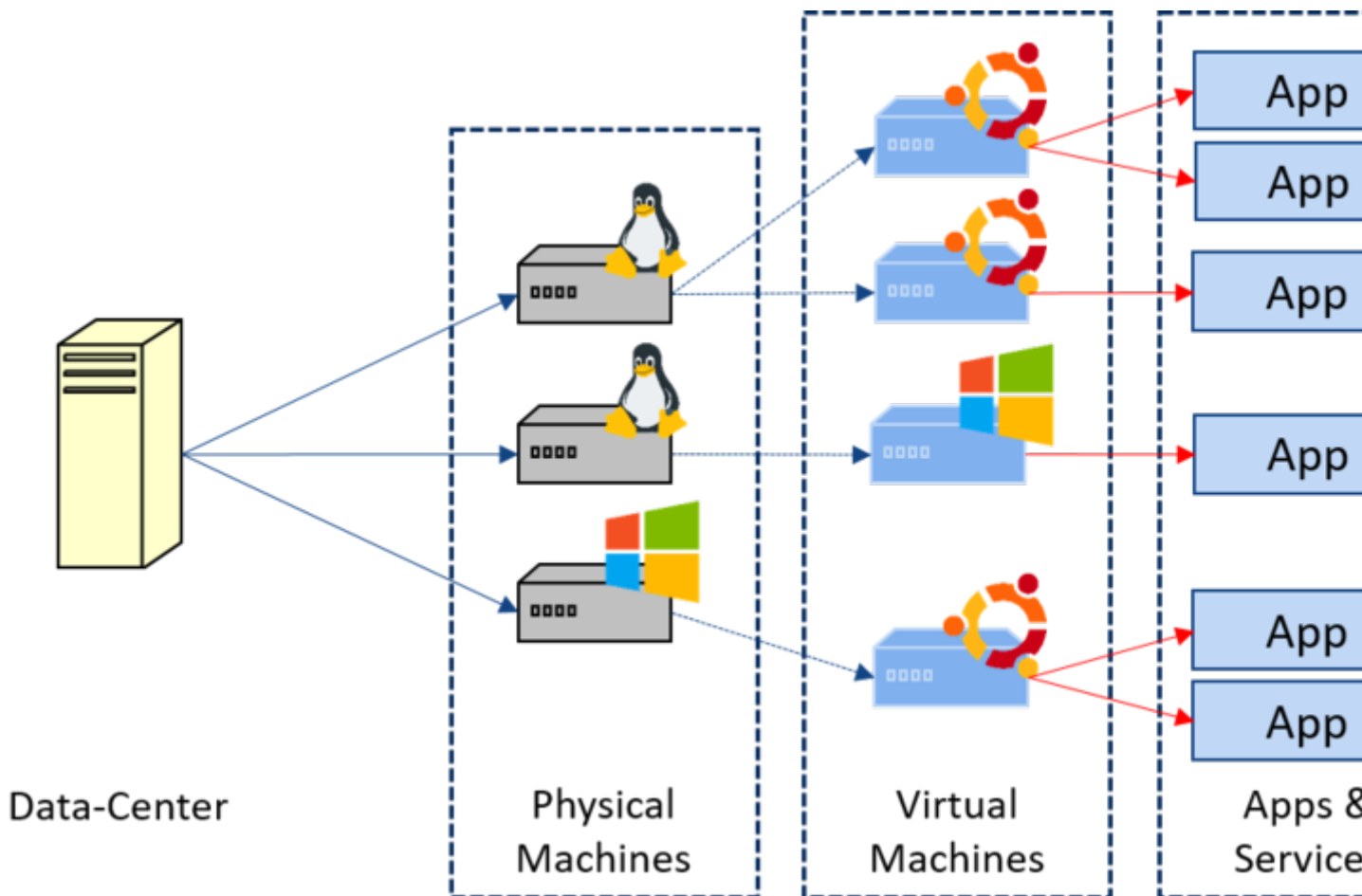


Cursos en línea

Curso online sobre ML e IA en entornos de supercomputación



Con el objetivo de acercar el uso de la IA tanto a estudiantes de informática como a profesionales e investigadores de todos los ámbitos que trabajen con algoritmos de análisis y predicción de datos, el Barcelona Supercomputing Center (BSC) ha diseñado un [curso on-line](#) sobre IA en entornos de computación de altas prestaciones.

En este curso on-line, el doctor Josep Lluís Berral, creador del curso e investigador del grupo Data Centric Computing, introduce los conceptos básicos de paralelismo, rendimiento y virtualización, así como *machine learning*, orientados tanto a estudiantes e investigadores iniciados en estos campos como para aquellos que los descubren por primera vez.

El curso se divide en tres partes fundamentales: rendimiento en centros de procesamiento de datos, *machine learning* y tecnologías de procesamiento de datos distribuidos. Cada parte dispone de video-tutoriales, que incluyen también una parte teórica y ejemplos prácticos, además de una presentación y algunos ejercicios. En los dos primeros capítulos, los tutoriales presentan los fundamentos teóricos para la supercomputación y la inteligencia artificial. En el tercer capítulo se introducen las plataformas Spark y BigDL para el procesamiento de datos y

deep learning, junto con casos prácticos. En total, Berral, con la ayuda de Francisco Javier Jurado, ha preparado más de cinco horas de video-tutoriales, alrededor de estos tres capítulos, varios ejercicios y ejemplos de código, así como *scripts* para desplegar fácilmente los entornos de software usados en el curso.

<http://dcai.bsc.es/>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 29 Sep 2023 - 01:49): <https://www.bsc.es/es/descubre-el-bsc/computamos-contigo/cursos-en-linea>