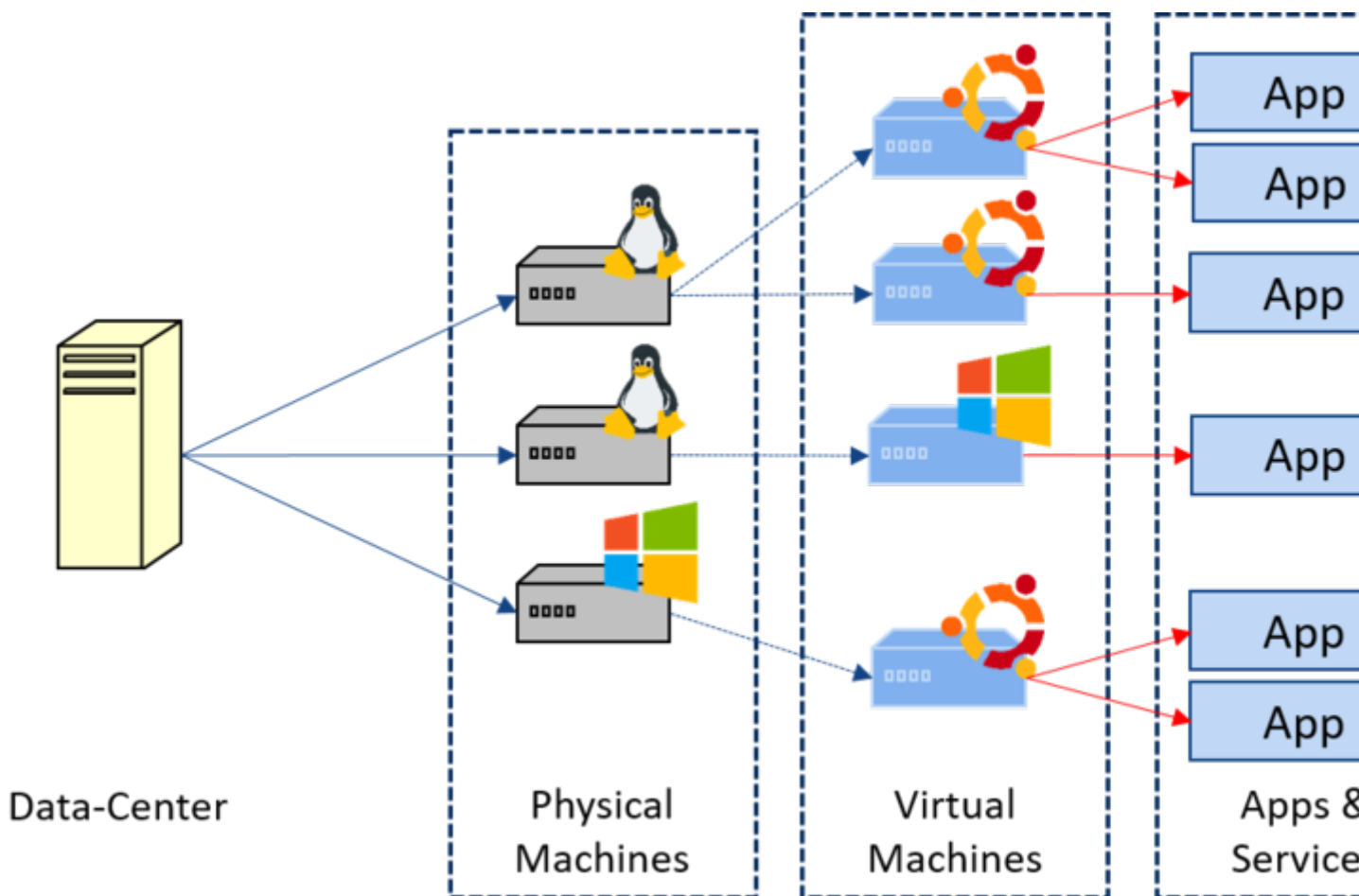


## Cursos en línia

### Curs en línia sobre ML i IA en entorns de supercomputació



Amb l'objectiu d'apropar l'ús de la IA tant a estudiants d'informàtica com a professionals i investigadors de tots els àmbits que treballin amb algoritmes d'anàlisi i predicció de dades, el Barcelona Supercomputing Center (BSC) ha dissenyat un [curs online](#) sobre IA en entorns de computació d'altres prestacions.

En aquesta iniciativa, Josep Lluís Berral, creador de el curs i investigador del grup Data centric computing, introdueix els conceptes bàsics de paral·lelisme, rendiment i virtualització, així com *machine learning*, orientats tant a estudiants i investigadors iniciats en aquests camps com a aquells que els descobreixen per primera vegada.

El curs es divideix en tres parts fonamentals: rendiment en centres de processament de dades, *machine learning* i tecnologies de processament de dades distribuïts. Cada part disposa de vídeo-tutorials, que inclouen també una part teòrica i exemples pràctics, acompanyat d'una presentació i alguns exercicis. En els dos primers capítols, els tutorials presenten els fonaments teòrics per a la supercomputació i la intel·ligència artificial. En el tercer capítol s'introdueixen les plataformes Spark i BigDL per al processament de dades i *deep learning*, juntament amb casos pràctics. En total, Berral, amb l'ajuda de l'investigador Francisco Javier Jurado, han preparat més de cinc hores de vídeo-tutorials, al voltant d'aquests tres capítols, juntament amb

els corresponents exercicis i exemples de codi, i addicionalment scripts per desplegar fàcilment els entorns de programari usats en el curs.

[dcai.bsc.es/](https://dcai.bsc.es/)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 23 set 2021 - 23:45):** <https://www.bsc.es/ca/descobreix-el-bsc/computem-amb-tu/cursos-en-linia>