

DIGITALITZACIÓ DE LA FP

#FPCLLOUD



La digitalització de la Formació Professional:

- EnganxaTIC
- CompeTIC
- MarcTIC
- Simuladors
- Cloud



INTRODUCCIÓ

Estem al segle XXI, el segle on les tecnologies han entrat a formar part del dia a dia de les persones tant en la seua vida professional com en la personal, de tal forma, que s'estan utilitzant inclús sense saber-ho.

- Parlem de tecnologies que ens faciliten tasques diàries a nivell personal
 - com realitzar la compra.
 - consultar el temps que farà.
 - veure a quina hora passarà l'autobús.
- I si ens enfoquem en l'àmbit professional aquestes tecnologies ens facilitaran
 - Accés a informes, dades i conclusions diàries que fins ara ens costava setmanes o mesos obtindre
 - Gestió de dades en temps real (transit, oratge, ...)



INTRODUCCIÓ

- Aquestes tecnologies són transversals y tenen importància en totes les famílies professionals, per exemple:
 - Informàtica i electrònica per a la gestió de sistemes productius, programació intel·ligent, seguretat, etc.
 - Hostaleria i turisme hauran de tindre totes les dades i previsions d'ocupació en funció de la data, clima, etc. A tot això ajudarà una bona gestió de dades i una IA que ajude a traçar estes previsions.
 - La família agrària ho utilitzarà per a la gestió de les diferents explotacions, estimació de demanda, previsió de collites, etc. (IoT)
- I així podríem continuar posant exemples per a cadascuna de les famílies professionals.



INTRODUCCIÓ

Des de la formació professional s'ha d'apostar per la formació dels estudiants el més semblant possible a la qual se'ls requerirà en el mercat laboral i el que necessiten les empreses, tenint en compte que:

- Des que un alumne entra en la F.P. fins que acaba es disposa d'un o dos anys, depenent de la titulació, per a realitzar aquesta preparació.
- Aquesta haurà de ser el més específica possible i dirigida al sector productiu de la seua família professional.



Què és el Cloud?

El Cloud son ordinadors i serveis accessibles des d'internet que gestiona una empresa que ens cobra per utilitzar-los.



Avantatges del Cloud?

Empreniment:

- Menor inversió inicial
- Ens despreocupem del manteniment
- Control de les despeses
- Sempre actualitzat
- Seguretat
- Alta disponibilitat



Avantatges del Cloud?

Empleabilitat:

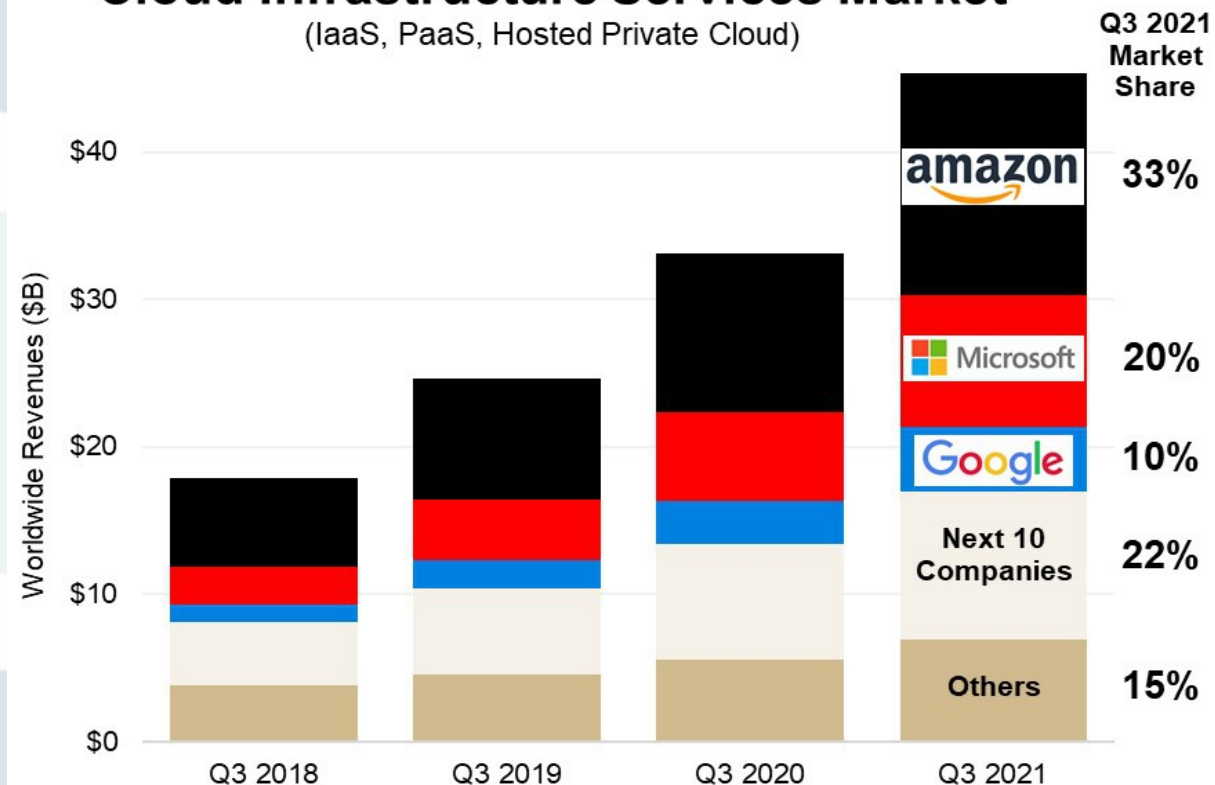
- Deslocalització
- Alta demanda (+20.000 en 2022)
- Al 2025 més del 85% de les empreses hauran migrat al Cloud
- Diversos perfils professionals



- En l'actualitat són 3 les empreses que ostenten la gran majoria del mercat del Cloud Computing com són Amazon Web Services, Ms Azure i Google Cloud Platform, cadascun, amb una gamma de productes i serveis que compleixen funcions diferents depenent del projecte a desenvolupar.
- Aquest projecte intenta minimitzar les distàncies entre les empreses i els instituts de F.P. dotant a aquests de les mateixes eines i tecnologies que es trobaran en aquestes empreses o fins i tot col·laborar en la seua implantació.

Cloud Infrastructure Services Market

(IaaS, PaaS, Hosted Private Cloud)



Source: Synergy Research Group

Què suposa per als professors i alumnes?

Disposaran d'una sèrie de laboratoris orientats a treballar diferents habilitats/tecnologies, alguns dels més destacats són:

- Intel·ligència Artificial
 - Machine-Learning
 - Deep-Learning
- Ciberseguretat
- Big-Data
 - Anàlisi de dades
 - Informes
- IoT (internet de les coses)
- Desenvolupament de programari
- Coneixements de computació en el núvol



Per on comencem?

Professors

- Cefire:
<http://cefire.edu.gva.es/course/view.php?id=25174>
- Certificacions professionals
- Gestió de programes formatius en competències

Alumnes :

- Adquisició de competències Cloud i certificacions professionals





ASW Academy

Programa gratuït per a centres de Formació Professional i Universitat, amb un currículum actualitzat i materials que preparen als estudiants per aconseguir certificacions professionals d'AWS i llocs de treball Cloud



Currículum
Desenvolupat i
Mantingut per AWS



Integració
acadèmica dels
continguts del curs

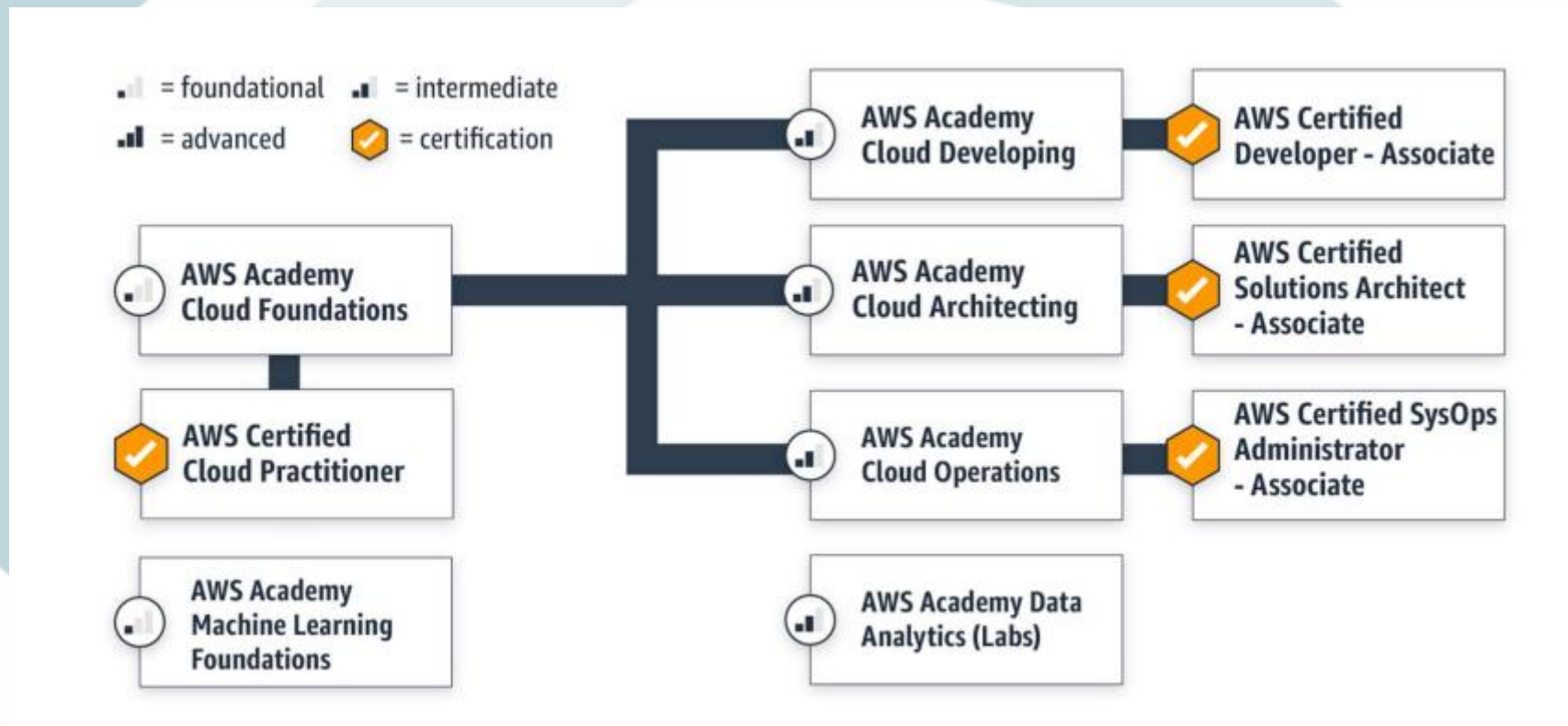


Lligats a les
certificacions
professionals
d'AWS



Preparació per a
l'entrada al mercat
laboral

- Què ens ofereix?



- Passos a seguir:
- Donar-se d'alta amb el correu del centre a:
 - <https://aws.amazon.com/es/training/awsacademy/>
 - D'esta forma encara que se'n vaja un professor el centre mantindrà la seua configuració
 - Poden haver 3 professors administradors (POC)



- El pròxim dia 2 de juny es farà la primera videoconferència formativa
 - Prèviament es convocarà als centres de forma virtual per donar més informació.
 - També s'enviaran unes guies per facilitar la gestió

I LES ALTRES EMPRESES?

- Estem treballant amb elles la millor forma de col·laborar amb les diferents famílies professionals
- L'objectiu és que cada centre/professor tinga al seu abast totes les tecnologies i puga treballar amb les que millor s'adapten a les seues necessitats.

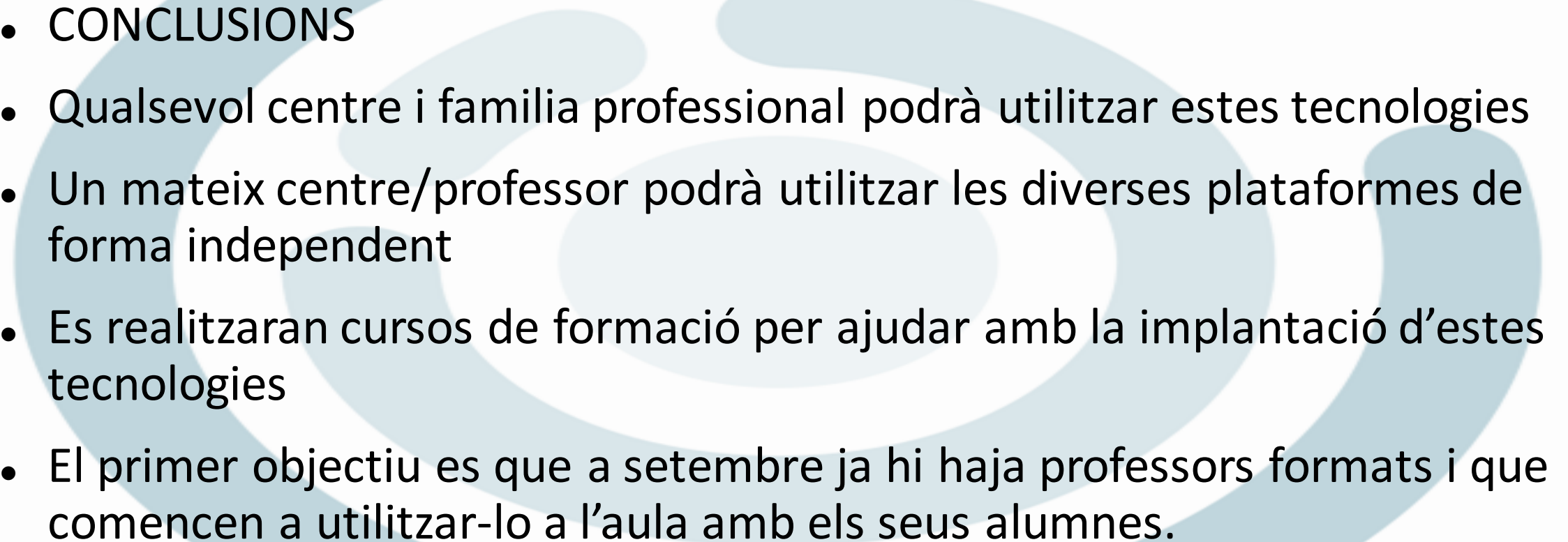


Google Cloud

És ètic i segur utilitzar açò del cloud?

- No es demanen ni s'utilitzen dades personals, simplement es requereix un usuari i contrasenya
- És el professor el que gestiona les pràctiques i qualificacions
- Els laboratoris es poden utilitzar independentment del sistema operatiu i dispositiu, sols requereix un navegador



- 
- CONCLUSIONS
 - Qualsevol centre i família professional podrà utilitzar estes tecnologies
 - Un mateix centre/professor podrà utilitzar les diverses plataformes de forma independent
 - Es realitzaran cursos de formació per ajudar amb la implantació d'estes tecnologies
 - El primer objectiu es que a setembre ja hi haja professors formats i que comencen a utilitzar-lo a l'aula amb els seus alumnes.



DIGITALITZACIÓ DE LA FP

#FPCLLOUD

MOLTES GRÀCIES