

A young girl with dark hair is shown in profile, looking intently at a glowing digital globe. She is pointing her right index finger towards the globe. The globe is covered in a network of blue lines and dots, representing a digital or technological theme. The background is dark with some blurred lights, suggesting a futuristic or high-tech environment.

**eurecat**  
academy •

Eurecat, el vostre soci en formació tecnològica avançada  
[www.eurecatacademy.org](http://www.eurecatacademy.org)

**Quins enginyer/es  
necessiten les empreses**  
*Visió de les  
institucions: Eurecat*

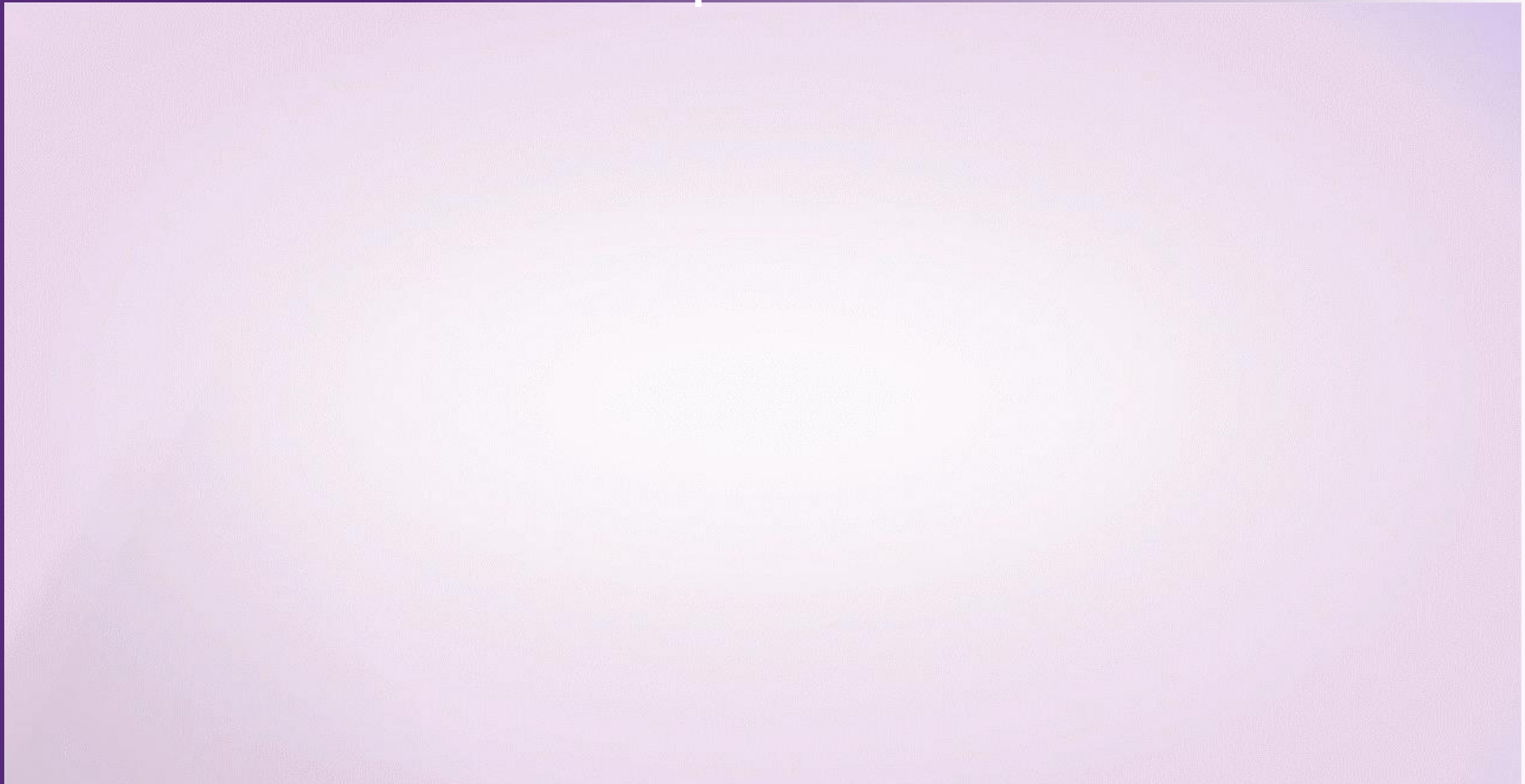
# Contingut de la ponència

---

1. *Transferència de coneixement al teixit productiu*
2. *Perfils enginyerils actuals*
3. *Aprenentatge continuat*
4. *Conclusions*

# Transferència de coneixement i reciclatge competencial i actitudinal del teixit industrial

# Eurecat: Innovació amb impacte



## OFERIM FORMACIÓ TECNOLÒGICA, INNOVADORA I ADAPTADA A LA REALITAT PROFESSIONAL

### Principals valors del centre:

Estem immersos en un ecosistema d'innovació, aprenentatge continuat i coneixement pioner



**+ 450  
cursos**

Treballem per a les persones per millorar el seu procés d'aprenentatge i el seu creixement personal i professional



**+ 7.500  
alumnes**

Potenciem la transformació digital i verda de les persones i les organitzacions



**3,7/4  
grau satisfacció**

Impactem en la competitivitat i la innovació tecnològica de les empreses



**+ 28.000  
hores formació**

OFERIM FORMACIÓ TECNOLÒGICA, INNOVADORA I ADAPTADA A LA REALITAT PROFESSIONAL



Superior



- Formació **estratègica** i **d'alta especialització tecnològica** dins les organitzacions, per fomentar els lideratges digitals, sostenibles i transformadors



In-Company



- Formació d'**actualització i especialització tecnològica a mida** de les organitzacions



Contínua



- Formació d'**actualització tecnològica** de diferents disciplines i coneixements en **obert** a les instal·lacions d'Eurecat o síncrones



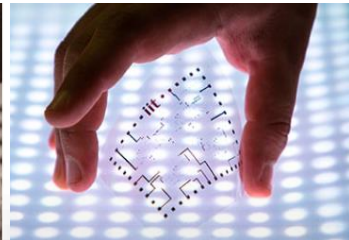
Formació Ocupacional



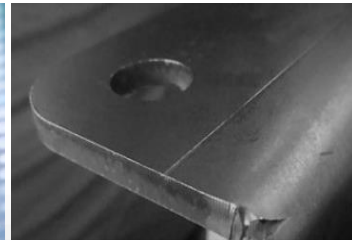
- Formació **tecnològica i professionalitzadora** per al reciclatge dels treballadors en situació d'atur



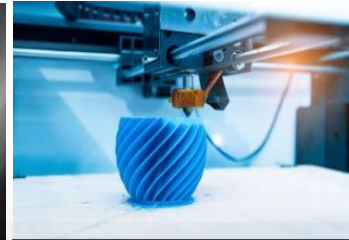
Motlles i matrius



Electrònica impresa



Metall i aleacions  
lleugeres



Fabricació additiva



Mecanització



Tèxtil



Manteniment i  
organització industrial



Robòtica  
automatització



Indústria 4.0



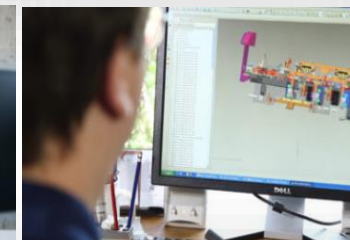
Big Data i IA



Ciberseguretat



Transformació Digital



Disseny



Plàstics i composites



Soft skills



Gestió



Vehicle elèctric



Sostenibilitat  
industrial



Nutrició i salut



Ciències òmiques



Innovació

# Perfils enginyerils actuals



Competències  
tècniques

El vehicle serà elèctric, connectat, compartit i en constant actualització - PERFIL HÍBRID

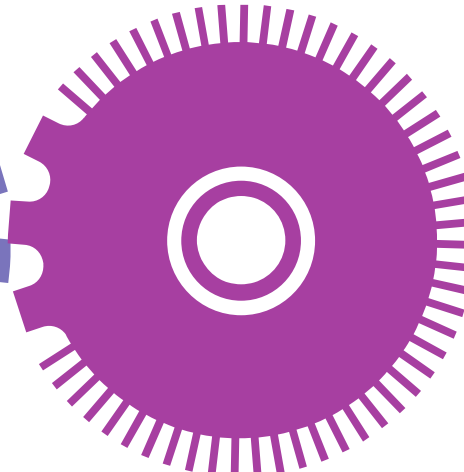
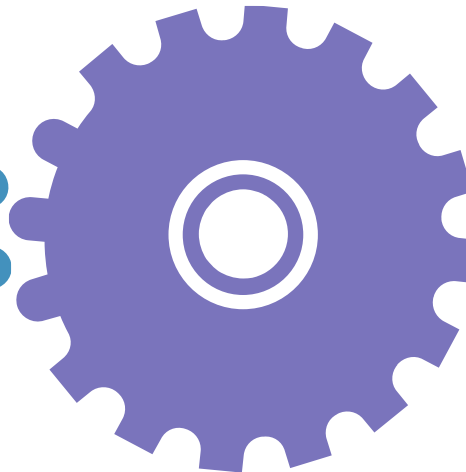
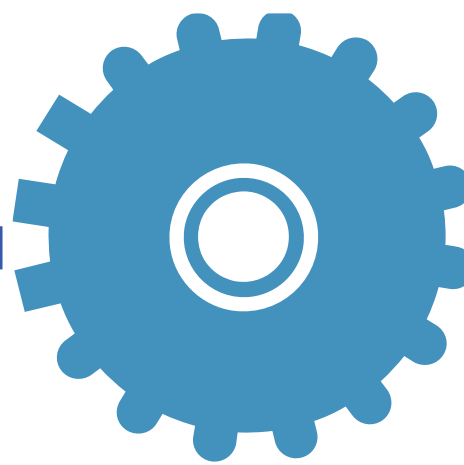
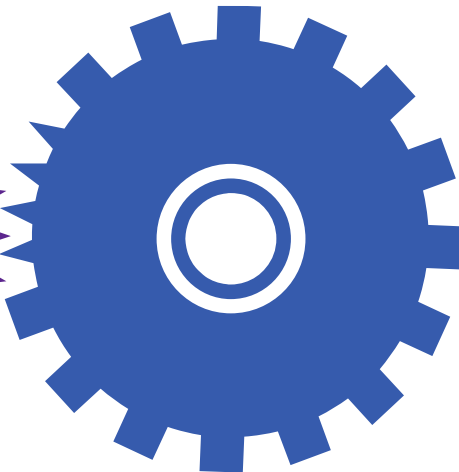
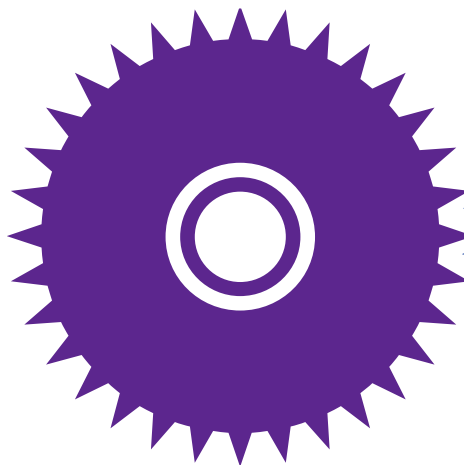
Enginyer/a del  
software

Enginyer/a  
electrònics i  
elèctric

Enginyer/a  
mecànic

Enginyer de  
control

Enginyer/a de  
materials



Treball en  
equip

Comunicació  
efectiva

Adaptabilitat  
als canvis

Resolució de  
problemes

Creativitat i  
innovació

Habilitats  
toves



### MATERIALS AVANÇATS I LIGHTWEIGHTING

- Disseny i simulació avançada per a la creació i anàlisi de components i sistemes que utilitzen materials avançats i tecnologies de lightweighting
- Processament materials avançats i multi-materials
- Ús i aplicabilitat del materials compostos per a la fabricació de components
- Tecnologies de lightweighting i materials avançats per a la producció de vehicles més sostenibles i eficients amb el consum d'energia i materials



### INDÚSTRIA 4.0 I FABRICACIÓ AVANÇADA

- Digitalització dels processos productius aplicant tecnologies digitals, com IoT, IA, big data, robòtica
- Sistemes de fabricació avançada com la fabricació additiva, fabricació per làser, fabricació per plasma i altres processos avançats de fabricació
- Anàlisis de dades per la presa de decisions i millora contínua dels processos productius
- Ciberseguretat per garantir la protecció de les dades i la seguretat dels sistemes digitals



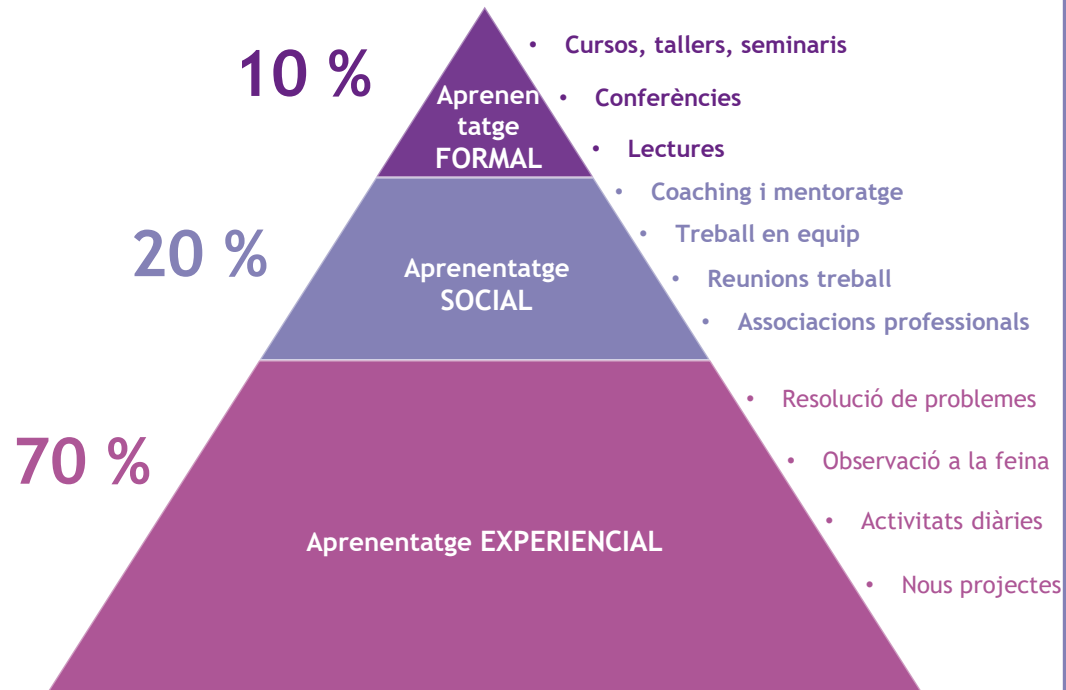
### MOBILITAT SOSTENIBLE I CONNECTADA

- Sistemes de propulsió alternatius, com motors elèctrics, híbrids, d'hidrogen
- Infraestructura de recàrrega amb la planificació, disseny i construcció d'infraestructures de càrrega en el vehicle elèctric
- Gestió, producció i emmagatzematge d'energia per al vehicle elèctric
- Sistemes de connectivitat, navegació autònoma i seguretat per a vehicles elèctrics
- Circularitat i sostenibilitat de les bateries

# Aprenentatge continuat

Cada lloc de treball requereix i requerirà d'unes competències i d'unes habilitats concretes que aniran evolucionant constantment. Per tant, caldrà un **aprenentatge continuat**.

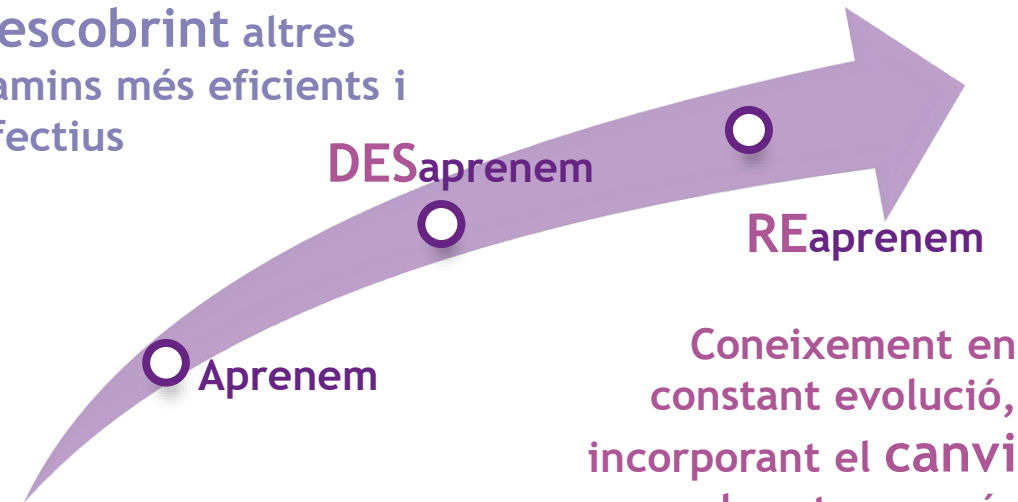
## UPSKILLING - model 70-20-10



70-20-10 Model for Learning and Development. Morgan McCall, Michael Lombardo and Robert Eichinger

## APRENDRE A DESAPRENDRE

Deixar de fer el mateix de la mateixa manera, **descobrint** altres camins més eficients i efectius



Coneixement en constant evolució, incorporant el **canvi** en el nostre procés d'aprenentatge i aplicabilitat

Tot canviarà... la tecnologia, les organitzacions, les persones, el sector...i només mantindrem allò que tenim com ser humà

- ❖ Generar valor i competitivitat a través del nostre talent (competències tècniques i habilitats)
- ❖ Fomentar el compromís d'equip, amb lideratges individuals i flexibles per adaptar-se als canvis constants
- ❖ Aprenentatge continuat en tots els àmbits i, sobretot, aprendre a desaprendre per tornar a aprendre
- ❖ Energia, motivació, adaptabilitat i curiositat constant per afrontar els reptes individuals i d'equip



# eurecat academy

**Sílvia Ferrer**

Responsable Àrea de Programes Superior

Eurecat Academy

[silvia.ferrer@eurecat.org](mailto:silvia.ferrer@eurecat.org)

Tel: 600566290