

Màster universitari en Ciència de Dades (Data Science)

Aquest programa de màster podrà reconèixer fins a un màxim de 9 ECTS (15% del total de crèdits del màster) per l'experiència professional prèvia, segons el que recull la taula següent:

Rol professional	Assignatures	Requisits	Documentació
Analista estadístic	Estadística (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – estadística descriptiva – regressió lineal simple i múltiple – anàlisi de la variància	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Analista matemàtic	Àlgebra (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – àlgebra lineal i geometria – sistemes d'equacions lineals	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Analista matemàtic	Grafs i complexitat (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – recorreguts i connectivitat de grafs i arbres – complexitat computacional	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Analista programador júnior	Fonaments de programació (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència laboral (2 anys a temps complet o 4 a temps parcial) Perfil CEPRAL-OSD (programador de llenguatges orientats a objectes, <i>object-oriented software developer</i>) Perfil CEPRAL-ISD (programador de llenguatges imperatius, <i>imperative software developer</i>)	Certificat de col·legi professional que acrediti l'experiència i les funcions que s'han exercit, per exemple, CEPRAL-OSD (programador de llenguatges orientats a objectes, <i>object-oriented software developer</i>) o CEPRAL-ISD (programador de llenguatges imperatius, <i>imperative software developer</i>) de nivell 2 o superior – COETIC/CPETIG

Rol professional	Assignatures	Requisits	Documentació
Analista / analista programador	Pràctiques de programació (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència laboral (3 anys a temps complet o 6 a temps parcial) Perfil CEPRAL-OSD (programador de llenguatges orientats a objectes, <i>object-oriented software developer</i>) Perfil CEPRAL-ISD (programador de llenguatges imperatius, <i>imperative software developer</i>)	Certificat de col·legi professional que acrediti l'experiència i les funcions que s'han exercit, per exemple, CEPRAL-OSD (programador de llenguatges orientats a objectes, <i>object-oriented software developer</i>) o CEPRAL-ISD (programador de llenguatges imperatius, <i>imperative software developer</i>) de nivell 3 o superior – COETIC/CPETIG
Programador de llenguatge Python	Programació en Python (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – desenvolupament d'aplicacions en Python	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Analista de dades júnior	Mineria de dades (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – mètodes de classificació (arbres de decisió i xarxes neuronals) – mètodes d'agregació – regles d'associació – xarxes bayesianes	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Administrador de bases de dades	Disseny de bases de dades (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència laboral (2 anys a temps complet o 4 a temps parcial) Perfil CEPRAL-DBD (programador de bases de dades, <i>database developer</i>)	Certificat de col·legi professional que acrediti l'experiència i les funcions que s'han exercit, per exemple, CEPRAL-DBD (administrador de bases de dades, <i>database developer</i>) de nivell 2 o superior – COETIC/CPETIG
Analista de dades OLAP	Disseny i construcció del magatzem de dades (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència mínima de 3 anys en: – disseny i implantació de bases de dades analítiques (magatzem de dades / mercat de dades; <i>data warehouse / data mart</i>). – disseny i implantació de sistemes de ETL – disseny i implantació de sistemes OLAP	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).

Rol professional	Assignatures	Requisits	Documentació
Administrador de sistemes	Administració de xarxes i sistemes operatius (6 crèdits ECTS; complement de formació, CF)	Experiència laboral (2 anys a temps complet o 4 a temps parcial) Perfil CEPRAL-CNA (administrador de xarxes de computadors, <i>computer network administrator</i>)	Certificat de col·legi professional que acrediti l'experiència i les funcions que s'han exercit, per exemple, CEPRAL-CNA (administrador de xarxes de computadors, <i>computer network administrator</i>) de nivell 2 o superior – COETIC/CPETIG
Analista de dades sènior	Models avançats de mineria de dades (6 crèdits ECTS)	Experiència mínima de 5 anys en: – mètodes de classificació (arbres de decisió i xarxes neuronals) – mètodes d'agregació – regles d'associació – xarxes bayesianes	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).
Desenvolupador d'aplicacions de dades massives (<i>big data</i>)	Anàlisi de dades en entorns de dades massives (<i>big data</i>) (6 crèdits ECTS)	Experiència mínima de 5 anys en: – programació en entorns distribuïts (Apache Hadoop i Spark) – eines analítiques d'Apache Hadoop i Spark	1) Contracte laboral o certificat de vida laboral. 2) Certificat d'empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documents justificatius que il·lustrin les tasques que s'han portat a terme (opcional excepte per a autònoms).