

<i>Intitule de la certification</i>		
<b>Concevoir et mettre en œuvre un projet big data</b>		
<i>Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle à partir duquel le dispositif de formation visant la certification est initié :</i>		
<p>Avec l'intensification de la concurrence et dans un contexte en forte mutation technologique, le niveau d'activité des organisations est intrinsèquement lié à leur capacité à proposer des solutions innovantes et répondant aux évolutions des demandes des clients. Pour compenser la baisse attendue des activités liées aux autres technologies plus vieillissantes, les entreprises doivent être capables de se positionner sur celles permettant de créer de la valeur par la collecte, le traitement et l'analyse de données massives. Forte de son expertise dans le domaine du numérique, Centrale Supélec a décidé de faire reconnaître sa certification « Concevoir et conduire un projet Big Data » afin de répondre aux mutations et aux besoins grandissants du marché du travail.</p>		
REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'ÉVALUATION	
	MODALITES D'ÉVALUATION	CRITERES D'ÉVALUATION
C1. Identifier les enjeux et les opportunités métiers en déterminant les cas d'usage applicables à l'entreprise afin de déterminer la nécessité d'entreprendre un projet big data.	<p><b>Epreuve 1 : Etude de cas</b>            Sur la base d'un cas d'usage déterminé par le candidat, il doit identifier les enjeux et les opportunités métiers à travers son expérience.            Il restitue les résultats de son travail lors d'un entretien oral.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les enjeux et les opportunités métiers sont identifiés.</li> <li>• L'analyse est méthodique.</li> <li>• Le choix du cas d'usage est réaliste et pertinent par rapport aux enjeux métiers.</li> <li>• L'argumentation est factuelle et structur�e.</li> <li>• La posture du candidat est adaptée aux interlocuteurs.</li> </ul>

<p>C2. Concevoir le projet en définissant une architecture technique dans le respect des normes relatives à la protection des données personnelles afin de le mettre en œuvre en cohérence avec la stratégie big data de l'entreprise.</p>	<p><b>Epreuve 2 : Etude de cas</b> Sur la base d'une étude de cas d'entreprise le candidat doit déterminer une stratégie de déploiement d'un projet big data. Il évalue le choix et la concordance des ressources techniques et humaines.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le profil de l'entreprise est analysé.</li> <li>• Une méthodologie de conception de projet est utilisée.</li> <li>• Les usages potentiels sont priorités.</li> <li>• La qualité des données et leurs moyens de collecte sont évalués dans le respect des obligations r�glementaires.</li> <li>• Les besoins humains et techniques nécessaires aux projets sont recensés.</li> <li>• Une matrice des responsabilités des parties prenantes est élaborée par projet.</li> <li>• Le choix des architectures et des outils permet de mettre en œuvre le projet big data</li> <li>• Le projet data défini répond à une problématique business permettant un changement d'échelle en termes de traitement des données au sein de l'entreprise. Le projet permet un avantage concurrentiel.</li> </ul>
<p>C3. Mettre en œuvre des cas d'usage en s'appuyant sur les technologies de stockage de traitement et d'analyse de données à grande échelle afin d'optimiser les processus internes et valoriser les données.</p>	<p><b>Epreuve 3 : Mise en œuvre d'un projet</b> Le candidat définit la problématique business et le traduit en projet big data. Il réalise le projet de manière informatique en utilisant des outils de traitement et d'analyse de données à grande échelle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le candidat sélectionne les outils et les langages de programmation adaptés au projet.</li> <li>• La problématique est traduite en langage informatique.</li> <li>• Des algorithmes d'apprentissage automatique (Machine Learning) ou de classification (clustering), et/ou de traitement/stockage distribué sont intégrés au projet.</li> <li>• Les résultats sont analysés et présentés de façon concise et synthétique</li> <li>• Un planning jalonne les étapes du projet.</li> <li>• Une étude de l'industrialisation du projet est élaborée.</li> </ul>