


Bloc	Formation qualifiante à l'ENSIAS
Header	<p>Administrateur Bases de données (DBA)</p>  <p>Sous titre : Deviens Administrateur de bases de données Oracle, MySQL et NOSQL, en 03 mois avec une formation intensive adoptant l'approche « Learning by doing » et un accompagnement à l'insertion professionnelle.</p> <p>Infos clés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée : 03 mois - Lieux de formation : ENSIAS - Prochaine session : Février 2024 - Pré-requis : Connaissances de base des bases de données, du langage SQL et de l'environnement Linux.
Débouchés : les postes que vous pourrez occuper après cette formation	<p>Administrateur Bases de données Oracle Administrateur Bases de données MySQL Administrateur Bases de données NoSQL</p>
Pourquoi devenir administrateur de bases de données en 2024 ?	<ul style="list-style-type: none"> - Perspectives de carrière <p>Afin de répondre aux demandes toujours en croissance en matière de cloud computing et assurer une meilleure qualité de service des entreprises, un administrateur de base de données (DBA) participe à gérer l'évolution continue du volume des données, tout en assurant leur intégrité, leur sécurité et leur disponibilité.</p> <p>L'administration Base de données est un métier important et critique dans le domaine de la technologie de l'information, un DBA veille au suivi et à l'optimisation des ressources de l'entreprise en matière des serveurs de base de données, à la gestion et à l'organisation des utilisateurs ayant accès à ces ressources ainsi qu'à l'assurance d'une maintenance et d'une protection contre les incidents matériels ou logiciels pouvant endommager une partie ou la totalité des données de l'entreprise.</p>
Compétences : ce que vous allez apprendre	<p>A l'issue de cette formation, l'apprenant sera en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maitriser les fonctionnalités de l'administration de bases de données ; • Acquérir les techniques et les paramètres de choix et de mise en œuvre des serveurs de données ; • Comprendre l'architecture d'une base de données ; • Installer, configurer et administrer les SGBDs Oracle, MySQL et PostgreSQL dans les environnements Windows et Linux ; • Créer et gérer une base de données ; • Gérer les instances ; • Gérer utilisateurs et leurs droits d'accès ; • Gérer la sécurité de la base de données ; • Etablir une stratégie de gestion de sauvegarde et restauration d'une base

	<p>de données ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dupliquer une base de données ; • Mise en place d'un SGBD en réseau ; • Identifier les problèmes liés aux performances d'une base de données ; • Dimensionner les différentes zones de la mémoire ; • Appliquer des solutions d'optimisation d'une base de données. • Comprendre les enjeux des bases de données NoSQL et du Big Data • Maitriser les bases de données orientées documents. • Installer, configurer et administrer MongoDB.
Programme de la formation	<p>Modules Mise à niveau (UML, Merise, POO)</p> <p>Modules transversaux (Professional English, Entrepreneuriat, Cybersécurité, Aide à l'insertion professionnelle via des séances JobDating et des cours de rédaction des CVs)</p> <p>Modules techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> — Introduction aux bases de données — Administration Oracle — Projet Oracle — Administration MySQL — Administration PostgreSQL — Projet PostgreSQL et Projet MySQL — Bases de données NoSQL avec MongoDB — Projet MongoDB
Notre méthode	<p>La formation adoptera la méthode « Learning By Doing » qui est plus basée sur la pratique, l'apprentissage groupé, avec une approche d'apprentissage par projet.</p>
A quoi s'attendre pendant le bootcamp ?	<p>Une formation complète permettant aux apprenants un(e) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montée rapide en compétences techniques opérationnelles ; - Renforcement des compétences transversales indispensables à une insertion réussie dans le monde professionnel du secteur du digital ; - Aptitude à élaborer un projet professionnel aligné à la formation et répondant aux besoins du marché de travail ; - Meilleure opportunité d'insertion professionnelle via un stage encadré. <p>Les apprenants bénéficieront de l'accompagnement et du suivi dans l'instauration des méthodologies de travail, du sens critique et d'un ensemble d'aptitudes nécessaires au monde du travail à l'ère du digital, comme l'autonomie, l'auto-apprentissage, l'adaptabilité, le travail de groupe, l'esprit d'entrepreneuriat et l'aptitude à appréhender un problème dans le cadre d'un projet à gérer et réaliser de manière agile et efficace.</p> <p>En plus des séances en présentiel dédiées au profil visé, il y aura :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renforcement des prérequis suite à un test de positionnement - Encadrement de Projet - Tutorat - Accompagnement professionnel par les coachs professionnels lors des ateliers correction - Mentorat - Encadrement de stage - Aide à la préparation des certifications
Présentation de l'opérateur	<p>Fleuron de l'Université Mohammed V de Rabat, l'Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS) est la plus grande école d'ingénieur spécialisée dans les Technologies d'Information et de la Communication depuis 1992 qui prône les valeurs d'équité, d'égalité des chances et d'inclusion sociale. Durant 31 années, l'ENSIAS a su anticiper</p>

	<p>l'évolution de l'informatique vers la digitalisation, puis vers la transformation et la réinvention digitale. C'est l'école génératrice de connaissances et de richesses à grande valeur ajoutée pour accompagner la croissance économique du Pays.</p> <p>Aujourd'hui l'ENSIAS, a atteint une maturité académique, pédagogique et scientifique qui l'érige aux premiers rangs des grandes écoles d'ingénieur spécialisées dans les Technologies d'Information et de la Communication. Depuis sa création en 1992, l'ENSIAS compte plus de 5300 lauréats ingénieur(e)s, du cycle Master et celui du doctorat occupant divers métiers du numérique et du digital aussi bien à l'échelle nationale qu'à l'international. Des lauréats très prisés qui occupent des postes stratégiques dans les administrations, dans le secteur privé et plusieurs ont créé leurs propres entreprises dont certaines sont cotées en bourse.</p> <p>L'ENSIAS a la chance de se situer dans une région très dynamique avec de nombreux projets de grande envergure. Il s'agit d'une réelle opportunité pour la multiplication des contrats-projets de recherche, et des programmes de formation avec les opérateurs socioéconomiques. Grâce à son expertise, l'école est à même d'offrir des services de formation continue, de formation tout au Long de la vie, du consulting et des études. Elle compte à son actif plusieurs conventions de partenariats nationaux et internationaux en formation, recherche, innovation et production industrielle pour le montage de formations, le sponsoring de conférences, l'incubation d'entreprises, le recrutement des lauréats, ainsi que pour les certifications professionnelles.</p> <p>Sa réputation et sa place privilégiée en tant qu'acteur et partenaire incontournable pour les opérateurs socio-économiques publics et privés à l'échelle nationale et internationale sont le fruit de la conjugaison de tous les efforts louables de la famille ENSIAS : enseignants-chercheurs, personnel administratif et technique, agents et étudiants.</p> <p>L'ENSIAS s'est orientée depuis 2020 vers un nouveau modèle de développement et parie, avec l'ensemble de ses acteurs, sur la transformation digitale intelligente afin de poursuivre sa contribution active dans le développement économique et social et de réaliser dans ce domaine un saut significatif au niveau pédagogique, recherche et innovation et au niveau de sa gouvernance et de son partenariat national et international. Son offre de formation, son ingénierie de formation, ses modes pédagogiques et ses dispositifs d'accompagnement sont en constante évolution et s'orientent vers le développement de l'innovation et de l'entrepreneuriat et le développement de compétences répondant aux nouveaux métiers du Digital et des technologies émergentes.</p>
<p>Candidature</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pré-requis : Baccalauréat scientifique et Licence (Bac + 3) scientifique en mathématiques ou Physique et Informatique. - Critères de sélection : Etude de dossier et Entretien oral. Une lettre de motivation justifiant les compétences techniques et les expériences professionnelles éventuelles est souhaitable. - Modalités, étapes de candidature : Présélection via le portail de JobInTech, étude de dossier, convocations des candidats présélectionnés pour un test technique et l'entretien oral.
<p>FAQ dédiée à cette formation</p>	<p>À quoi sert le métier d'un DBA dans une entreprise ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde et restauration des données.

- Assurance de la sécurité d'accès en gérant les permissions des utilisateurs.
- Migration des données d'une ancienne base de données vers une nouvelle.
- Monitoring des bases de données et détection des problèmes éventuels affectant leurs performances.
- Maintenance des bases de données.
- Rédaction de la documentation et/ou rétrodocumentation de l'existant, et générer des rapports techniques.

Comment puis-je m'évoluer dans ma carrière en tant qu'un Administrateur de base de données ?

Un administrateur de base de données peut évoluer dans sa carrière en acquérant par exemple une certification ou une expérience au sein de l'entreprise en gestion d'autres types de systèmes de base de données, de systèmes de fichiers distribués, de systèmes d'archivage évolués et en Bigdata, etc...

Quelles sont les compétences requises pour un administrateur de bases de données ?

Un administrateur de bases de données doit disposer des compétences solides sur les outils importants tels que la maîtrise du langage SQL, la maîtrise d'au moins un SGBD tel que MSSQL, Oracle ou PostgreSQL, la maîtrise des outils disponibles d'analyse de performance et outils de reporting.

Un administrateur de base de données peut aussi participer à la formation et au partage du savoir-faire avec les cadres et techniciens débutants.

Quelles sont les difficultés qu'un DBA peut rencontrer dans son travail ?

Un DBA est un métier critique nécessitant une grande organisation et une excellente compétence en résolution de problèmes. Des situations stressantes telles que la perte ou l'endommagement des données requièrent une compréhension solide du système défaillant afin de le corriger dans le plus bref délai.

Quelles sont les secteurs industriels les plus employeurs d'administrateurs de bases de données ?

Un administrateur de base de données peut pratiquement travailler dans tous les secteurs :

- Le secteur financier et assurances, les banques ;
- Les fournisseurs cloud, infrastructures et services web ;
- Entreprises des services IT ;
- Le secteur éducationnel ;
- Le secteur de la santé ;
- ...