

情報通信人材研修

(1)	コース番号	T O 3 4	
(2)	コース名称	データベース管理の基礎	
(3)	受講料	会員：40,000円、一般：60,000円	
(4)	達成目標 または育成目的	<ul style="list-style-type: none"> Oracle を中心にデータベースを管理する上で必要となる基礎知識を理解した上で、SQL 動作の仕組みやインデックスの仕組み、統計情報の見方など、より深くデータベースの構造を知ることによって、データベース管理ができるエンジニアを目指します。 	
(5)	前提知識 または受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> データベース管理の基本的な考え方を理解したい方 将来、データベーススペシャリストを目指したい方 SQL の知識がある方 	
(6)	日 程	令和3年11月18日(木)～19日(金)	2日間
(7)	時 間	10:00～17:30	13時間
(8)	会 場	リモート形式 (Zoom)	
(9)	定 員	20名	
(10)	講 師	氏 名	飛田 宏紀
		所 属	ユア・ブレイン有限会社 代表取締役
		略 歴	国立埼玉大学卒業。日本 IBM 株式会社にて SE として活躍後、IT 導入コンサルタントとして独立。 IT コーディネータ (同インストラクタ)、 財団法人千葉県産業振興センター登録専門家
(11)	内 容	第1日目	<ol style="list-style-type: none"> データベース管理者の基礎知識 <ol style="list-style-type: none"> データベース管理と管理者の役割 初期化パラメータ/インスタンスの起動・停止 障害/バックアップ/リカバリー ログと監視 データ管理と移行 データベースの内部動作を知る <ol style="list-style-type: none"> データベースの内部構造はどうなっているのか SQL 動作の仕組み/インデックスの仕組み パフォーマンス向上の仕組み (オプティマイザ/コスト/実行計画/SPM) メモリ管理とラッチ
		第2日目	<ol style="list-style-type: none"> 内部統計情報によるデータベースの管理 <ol style="list-style-type: none"> 動的パフォーマンスビューの基礎 レポートングツールとは何か、データベースの何が分かるのか 実践的パフォーマンスチューニング <ol style="list-style-type: none"> 大量データのインポートと LOAD DATA インデックスの活用 再構築のタイミング (使用継続で遅くなるのはなぜか) その他 (設計、SQL 文、サーバー構造など)
(12)	その他(使用機材等)	リモート講座受講用パソコン (Zoom) 、MySQL、またはOracleXE	