

SQL Server エキスパート トレーニング サービス

世界No.1※の当社がご支援します！

※2014 Microsoft Worldwide Partner Award にて Data Platform Partner of the Year Winnerを受賞

お客様が抱える課題

- ・ 他社データベースから SQL Server へ乗り換えたいが、ノウハウが無くマイグレーションできない
- ・ SQL Server は気軽に使えるため利用しているが、きちんとデータベースを理解できていない
- ・ 様々な問題が発生しているが、何が悪いのか、本来はどうあるべきかが分からない

SQL Server エキスパート トレーニング サービス で解決

短期間で即戦力となるSQL Server データベースエンジニアを育成

レクチャーによる『知識』

単なる SQL Server 製品の仕様に留まらず、当社が長年培ってきたノウハウを大量に詰め込んでいただきます。



ワークショップによる『経験』

レクチャーによって得た知識を、ハンズオンワークショップを通じて、実際に業務で使えるスキルへと昇華させます。

『知識』と『経験』から一人前のデータベース エンジニアを育成



フォローアップ

些細な疑問も随時お問合せいただき、即時解消させることで理解を深めます。

トレーニング構成

		構築コース 基盤エンジニア向け	開発コース 開発エンジニア向け	運用コース 運用エンジニア向け
レクチャー  <p>単なる SQL Server 製品の仕様に留まらず、当社が長年培ってきたノウハウを大量に学習いただきます。</p>	共通レクチャー			1日
	専門別 レクチャー 2日	専門別 レクチャー 2日	専門別 レクチャー 2日	
ワークショップ  <p>レクチャーによって得た知識を、ハンズオンワークショップを通じて、実際に業務で使えるスキルへと昇華させます。</p>	専門別 ワークショップ 1日	専門別 ワークショップ 1日	専門別 ワークショップ 1日	
フォローアップ  <p>些細な疑問も随時お問合せいただき、即時解決させることで理解を深めます。</p>	フォローアップ 最大10時間	フォローアップ 最大10時間	フォローアップ 最大10時間	

各トレーニングコースの内容

構築コース (基盤エンジニア向け)	開発コース (開発エンジニア向け)	運用コース (運用エンジニア向け)
共通 (開発・構築・運用) SQL Server の歴史や特長といった概念的な話から、アーキテクチャや論理・物理構成に至るまで、各専門別コースを受講するために必要な前提知識を修得いただきます。		
専門別 (構築) ハードウェア構成や高可用性の考え方、インストール時のパラメータ設定等、データベースサーバーの設計・構築に必要なスキルを修得いただきます。 <ul style="list-style-type: none"> ハードウェア構成 ライセンス選定 高可用性設計 パラメータ設定 	専門別 (開発) データベース設計やトランザクション管理、同時実行制御等、データベースプログラミングに必要なスキルを修得いただきます。 <ul style="list-style-type: none"> データベース設計 トランザクション管理 ロック制御 同時実行制御 Transact-SQL 	専門別 (運用) 定期メンテナンスやシステム監視、問題発生時の対処方法等、データベースサーバーの運用管理に必要なスキルを修得いただきます。 <ul style="list-style-type: none"> 定期メンテナンス システム監視 運用オペレーション 問題対処方法

使用コンテンツ

当社がアセスメントやコンサルテーションで長年培ってきたノウハウを余すところなく詰め込み、お客様からのフィードバックを基に進化し続けている、オリジナルコンテンツを利用しトレーニングを実施いたします。

SQL Server のアーキテクチャ

リレーショナルエンジン

リレーショナル エンジン (クエリ プロセッサ) はクエリ実行の中核を担うコンポーネントです。コマンド パーサーとクエリ オプティマイザ、クエリ エグゼキューターから構成されています。

リレーショナルエンジンのコンポーネント

名称	概要
コマンドパーサー	<ul style="list-style-type: none"> Transact-SQL コマンドを処理可能な形式に変換 クエリの構文を解析し、選択、集計、抽出などの実行単位に分け、クエリ ツリーを構築
クエリ オプティマイザ	<ul style="list-style-type: none"> コマンドパーサーで構築されたクエリ ツリーから、最適な実行順序や方法を選択し、組み立てる役割 実行プランを生成し、クエリ エグゼキューターに渡す
クエリ エグゼキューター	<ul style="list-style-type: none"> 実行プランを元に、クエリを実行 クエリ実行時に、データの変更や取得、トランザクションとロックの管理を行うためにストレージエンジンと連携を行う

リレーショナルエンジンのイメージ図

Copyright © WinTechnology Corporation. All Rights Reserved. 11

SQL Server の論理構成

インデックス - 非クラスター化インデックス (1/3)

ヒープに非クラスター化インデックスを定義している場合、インデックス内にデータ ページを所有しておらず、キー列の値がデータ ページのどこに存在するのかわかりず行識別子 (RID) を格納しています。

そのため、非クラスター化インデックスのキー列ではない値を取得する場合は RID Lookup を行い、ヒープから値を取得します。

非クラスター化インデックスの構造図 (クラスター化インデックスが定義されていない場合)

ヒープとはクラスター化インデックスが定義されていないテーブルのことです。ヒープ内のデータの順序は予測できません。

Copyright © WinTechnology Corporation. All Rights Reserved. 33

サービスの提供価格

サービス種類	金額 (税抜) / 期間	
	1 コース単独の場合	3 コース一括の場合
講師による対面トレーニング<通常>	¥800,000 / 約 3 か月	¥2,000,000 / 約 8 か月
講師による対面トレーニング<講義のみ>	¥400,000 / 約 1 か月	¥1,000,000 / 約 3 か月
システムによるオンライン トレーニング	¥160,000 / 約 6 か月	¥400,000 / 約 6 か月

- ※ 最大4名まで受講いただけます。5名以上の場合は、追加受講者毎に追加費用を頂きます。
- ※ 「講師による対面トレーニング<講義のみ>」を受講いただく場合、各専門別レクチャーは 1 日での開催となり、ワークショップとフォローアップは含まれません。
- ※ 対面でのトレーニング受講後 1 年以内は、オンライン トレーニングを半額で提供いたします。

SCSK Minoriソリューションズ株式会社

〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-20
豊洲フロント5階

お問い合わせはこちら

E-mail: contact@scskminor.co.jp

URL: <https://www.scskminor.co.jp>