

SAS® SQL: 必須要素

アクセス可能期間: 180 日間/価格 94,000 円(税抜)

受講対象

SAS プログラマーやビジネス・アナリスト

前提知識

下記のコースを受講済みか、同程度の知識のある方

[「SAS プログラミング 1: 必須要素」](#)

本コースの受講には、SAS プログラミングの基本的な知識が必要です。特に次のことが必要になります。「[SAS プログラミング 1: 必須要素](#)」コースの受講で本コースの前提知識を得ることができます。

- ・ ご利用のオペレーティング・システムでの SAS プログラムのサブミット
- ・ SAS データセットの作成とアクセス
- ・ 算術演算子、比較演算子、および論理演算子の使用
- ・ SAS プロシジャの実行

SQL に関する知識は必要ありません。

SAS 9 ソフトウェアをご利用いただいている方を対象としています。

学習内容

本コースでは、SQL(Structured Query Language)を使用した SAS データの処理方法について学びます。

- ・ データのクエリとサブセット
- ・ データの要約と表示
- ・ 結合やセット演算子を利用したテーブルの結合
- ・ テーブルやビューの作成と変更
- ・ クエリを使用したデータドリブン・マクロ変数の作成
- ・ SAS/ACCESS テクノロジーを使用した DMBS データへのアクセス

e-Learning Course

本コースは、SAS 認定試験「[SAS 認定プロフェッショナル Advanced Programming Using SAS 9.4](#)」の準備にも適しています。

コンテンツ

■ 必須要素

- ・コースの準備
- ・SAS Foundation の概要
- ・コース・ロジスティクス
- ・コースデータ・ファイル
- ・SQL(Structured Query Language)の概要
- ・SQL プロシジャの概要
- ・テーブルの探索
- ・列の指定

■ PROC SQL の基本

- ・データのサブセット
- ・データの表示
- ・データの要約
- ・テーブルの作成と管理
- ・DICTIONARY テーブルの使用

■ SQL 結合

- ・SQL 結合 イントロダクション
- ・内部結合
- ・外部結合
- ・複雑な SQL 結合

■ サブクエリ

- ・関連性のないサブクエリ
- ・関連性のあるサブクエリ
- ・インラインビュー
- ・SQL プロシジャによるビューの作成
- ・SELECT 句のサブクエリ
- ・要約統計量の再マージ

■ セット演算子

- ・セット演算子 イントロダクション

e-Learning Course

- ・INTERSECT 演算子
- ・EXCEPT 演算子
- ・UNION 演算子
- ・OUTER UNION 演算子
- SQL でのマクロ変数の作成と使用
 - ・PROC SQL とマクロ言語の連携
 - ・クエリでのデータドリブンなマクロ変数の作成
 - ・SQL でのマクロ変数の使用
- SAS/ACCESS による DBMS データへのアクセス
 - ・SAS/ACCESS テクノロジーの概要
 - ・SQL パススルー機能
 - ・SAS/ACCESS LIBNAME ステートメント
 - ・PROC FedSQL

対象プロダクト

Base SAS®