

# データサイエンス応用コース プラス

経済産業省が定めた「第4次産業革命スキル習得講座認定制度」実施要項別表1-4.「データサイエンス 関連の知識・技術」のうち、特にカテゴリー2.サイエンス・テクノロジー、サブカテゴリ4.データベースについて、オンデマンド教材を提供し集中的なオンライン双方向による資格試験受験指導を行います。

- ・応用コースと同等レベル、応用コース受講や修了はしていなくても受講可
- ・資格試験(レベル4.データベーススペシャリスト)受験指導
- ・HRAM会員限定(受講料無料)
- ・オンデマンド教材「データサイエンス応用コースプラス」視聴
- ・オンラインでの双方向指導を受けて頂ける方のみ、ご参加頂けます。

## 概要

オンデマンド教材視聴と、オンラインでの資格試験指導1時間×4日間(計4時間)

受講形態: ①②の2本立て

- ① e-Learningシステムによるオンデマンド教材視聴
- ② ZOOMオンライン双方向による資格試験指導

オンデマンド教材公開期間: 2022年7月1日~31日

オンライン指導日: 2022年7月の毎週火曜日 19時~20時

(1時間×4日間=計4時間)

日程: 7月5日(火)・12日(火)・19日(火)・26日(火)

受講料: HRAM会員であれば受講料不要

定員: 先着30名

## 内容

### プログラム「データベースの基礎と実践」

#### ◆ ① オンデマンド教材「データベース基礎」

1. Web アプリケーションの開発手法
2. SQL 入門(コマンド基礎)
3. データベース設計(概念設計、論理設計、物理設計)
4. データベース正規化
5. SQL 実践(DBMS を利用)
6. テーブル結合、副問い合わせ、インデックス作成
7. 実行制御(トランザクション、ロールバック、デッドロック)
8. 分散型 DB

◆② データベース・スペシャリスト資格試験指導(オンライン双方向指導)

2022年7月の毎週火曜日 19時~20時

(1時間×4日間=計4時間)

日程: 7月5日(火)、12日(火)・19日(火)・26日(火)

1. 共通問題 I(論理回路、アルゴリズム)
2. 共通問題 II(運用、労働基準)
3. データベース設計、データテーブル、キー
4. 性能見積もり
5. テーブル移行、ビュー定義
6. バックアップ、運用
7. データベース制約、障害ケース
8. 概念データモデル、関係スキーマ

講師

大阪大学 数理・データ科学教育研究センター  
特任教授 下川和郎 氏  
研究分野: 情報通信・生命・健康・医療情報学



コーディネータ: 鈴木貴(大阪大学、数理人材育成協会)

申込先

・HRAM会員の方:  
受講をご希望の方は <https://hram.or.jp/business/> > リカレント授業 >  
★短期講座★応用コースプラス > 「申込」 よりお申込み下さい。

・非会員の方: まずは是非ご入会下さい。  
ご入会は <https://hram.or.jp/guidance/> 「学生/社会人 入会申込」  
より必要事項をご記入の上、データ送信下さい。

申込締切: 2022年6月15日(水)

みなさまのご参加をお待ちしております。