

# • [GreatFriends.Biz v2 beta](#)

- 
- 
- [หน้าแรก](#)
- [หลักสูตร](#)
- [ลงทะเบียนเรียน](#)
- [ติดต่อเรา](#)
- [อาจารย์](#)
- [แผนที่](#)
- [เว็บเดิม/เว็บบอร์ด](#)
- 
- [เข้าสู่ระบบ](#)
- [สมัครสมาชิกเว็บ](#)
- 

Training Course

[Download PDF](#)

## หลักสูตร Getting start with SQL programming

URL: <http://next.greatfriends.biz/training/course/SQL101>

### อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

หลักสูตรพัฒนาคิวรีและสโตร์โพรซีเยอร์ในภาษา SQL เพื่อการสร้างโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ หลักสูตรนี้ไม่ใช่การเขียนโปรแกรมในวินโดวส์หรือการเขียนโปรแกรมในเว็บ แต่เป็นหลักสูตรที่เน้นการคิวรีข้อมูลจากฐานข้อมูลไมโครซอฟท์เอสคิวเอล ผู้เรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจหลักการพื้นฐานที่สำคัญหลายอย่าง ที่จำเป็นต้องมีเพื่อใช้สำรวจแง่มุมต่าง ๆ ของการทำงานกับฐานข้อมูลสัมพันธ์ อาทิ แนวคิดรวมยอดที่อยู่เบื้องหลังภาษาที่ SQL โครงสร้างของภาษา SQL ขอบเขตของตัวแปร การค้นหาข้อผิดพลาดในโค้ด การสร้างและใช้งานตารางสืบ การสร้างและใช้งานตารางไพลอต การสร้างและใช้งานเมตริกซ์ วิธีพัฒนาคิวรีตั้งแต่ระดับเบื้องต้นจนถึงระดับกลาง กลเม็ดเด็ดพรายในการพัฒนาคิวรีที่ใช้จริงในงานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจในยุคปัจจุบัน

สโตร์โพรซีเยอร์ (Stored procedure) นับเป็นหัวข้อที่สำคัญมากในการคิวรีข้อมูลจากฐานข้อมูลไมโครซอฟท์ SQL หน่วยงานน้อยใหญ่จำนวนมากใช้สโตร์โพรซีเยอร์เป็นแกนหลัก หลักสูตรนี้ให้นำหนักกับการพัฒนาสโตร์โพรซีเยอร์เป็นสำคัญ ผู้เรียนจะได้รับการฝึกฝนให้สามารถสร้าง แก้ไข ค้นจุดผิดของสโตร์โพรซีเยอร์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจในยุคปัจจุบันได้ทั้งแบบในวินโดวส์และแบบในเว็บ และหัวข้อที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่มองข้ามไปไม่ได้คือการพัฒนาโค้ดฐานข้อมูลแบบวัตถุวิสัย (โอโอพี) เช่นการนิยามสโตร์โพรซีเยอร์ด้วยภาษาซีชาร์ป และการเข้าถึงฐานข้อมูลด้วย โอเออาร์/เอ็มและลิงค์

### เหมาะสำหรับ

ผู้ต้องการเข้าสู่โลกของการเขียนโค้ดภาษา SQL เพื่อการสร้างโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ สร้างวินโดวส์แอฟ เว็บแอฟ โมบายล์แอฟ หรือนักเรียนนักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

### ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ภาษา SQL มาก่อน ถ้าเคยเขียนโปรแกรมภาษาอื่น ๆ มาก่อนจะดีมาก ใช้ Microsoft Windows ได้ (เพื่อให้การป้อนพิมพ์โค้ดทำได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ควรฝึกพิมพ์ติดแบบสัมผัสสคริบนิ้วให้ได้)

### เนื้อหาวิชา

#### วันที่ 1: วิธีเขียนคิวรีด้วยภาษาที่ SQL

การเขียนคิวรีด้วยภาษาที่ SQL (T-SQL) มีแนวคิดพื้นฐานที่แตกต่างจากการเขียนโปรแกรมวัตถุวิสัยอย่างในภาษาซีชาร์ป(หรือภาษาโปรแกรมอื่น ๆ) โดยสิ้นเชิง ในภาษาซีชาร์ปจะเน้นการสร้างวัตถุและกระบวนการทำงาน ในขณะที่ภาษา SQL เน้นผลลัพธ์และแนวคิดแบบเซต (การจัดกลุ่มทางคณิตศาสตร์)

ในวันที่หนึ่งผู้เรียนจะปรับความคิดในการเขียนโค้ด จากความคิดที่เน้นการสร้างวัตถุและกระบวนการทำงาน มาเป็นความคิดที่เป็นแบบเซต เพื่อเข้าพร้อมเข้าสู่โลกแห่งการเขียนคิวรีในภาษา SQL นอกจากนี้ผู้เรียนยังจะได้เรียนรู้หลักการสำคัญพื้นฐานในภาษา SQL อีกหลายหัวข้อ อาทิ การเขียนโปรแกรมเป็นแบดซ์ วิธีใช้ตัวแปร โครงสร้างของโค้ด วิธีสร้างและบำรุงฐานข้อมูลด้วยโค้ด ฯลฯ

• วิธีบริหารฐานข้อมูล SQL สร้าง ลบ แก้ไข ทำสำรอง คัดลอก • วิธีทำงานกับตารางข้อมูล สร้าง ลบ แก้ไข ทำตรรกษณ์ • วิธีใช้ตัวแปรในภาษาที่ SQL โครงสร้างของโค้ด และส่วนควบคุมการไหลของโค้ด • โค้ดที่เกี่ยวข้องกับการสร้างและบำรุงฐานข้อมูลด้วยโค้ด • โค้ดเพื่อการสืบค้นฉายแสดงข้อมูลระดับสูง วิธีเขียนคิวรีในแง่มุมต่าง ๆ ที่สำคัญ

## วันที่ 2: เรียนรู้ภาษาที่ SQL ระดับที่สูงขึ้น

เนื่องจากงานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจในยุคปัจจุบันมีความซับซ้อนมากขึ้น มีความต้องการสืบค้นฐานข้อมูลอย่างซับซ้อน จึงไม่ใช่เรื่องแปลกหากท่านจะพบเห็นคิวรีที่มีความยาวหลายร้อยบรรทัด หรือยืดยาวหลายหน้าจอนั้นในวันที่สองนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีเขียนคิวรีในหัวข้อต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการเขียนคิวรีในงานที่มีความซับซ้อนสูง

สิ่งที่ผู้เรียนจะได้ฝึกฝนในวันที่สองเป็นเทคนิคที่สำคัญและใช้บ่อยในการเขียนคิวรีซับซ้อน เช่นการย้ายถ่ายเทข้อมูลตัวอักษร การใช้ฟังก์ชันคณิตศาสตร์ การบริหารเวลา วิธีสร้างรายงานโดยใช้คำสั่งในกลุ่มคิวและไพลอต วิธีสร้างเมตริกซ์ วิธีเขียนคิวรีซ้อนคิวรี และกลเม็ดที่สำคัญอื่น ๆ เพื่อการเขียนคิวรีอย่างมีประสิทธิภาพ

- วิธีย้ายถ่ายเทข้อมูลตัวอักษร การใช้ฟังก์ชันคณิตศาสตร์ การบริหารเวลา • วิธีสร้างรายงานอย่างง่ายโดยใช้คำสั่งในกลุ่มคิวและไพลอต • วิธีสร้างเมตริกซ์ และกลเม็ดเพื่อการเขียนโค้ดอย่างมีประสิทธิภาพ • วิธีเขียนคิวรีที่ซ้อนกันหลายชั้น • วิธีสร้างวิวและใช้งาน (View)

## วันที่ 3: วิธีสร้างและใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์

สโตร์โพรซีเยอร์ คือออปเจกต์ฐานข้อมูล ที่ถูกนำไปใช้งานในโครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจที่สำคัญแทบทุกโครงการ สาเหตุที่เป็นเช่นนั้นเพราะสโตร์โพรซีเยอร์เป็นกลไกหลักที่ทำให้เกิด "การเชื่อมหลวม" ซึ่งเป็นหลักการสำคัญอย่างหนึ่งในงานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ที่ใช้ในการสร้างและใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์ จึงเป็นคุณสมบัติหลักข้อหนึ่งของผู้ที่พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ

ในวันี่สามนี้ผู้เรียนจะได้สำรวจกลเม็ดเด็ดพรายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างและใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์ อาทิ วิธีนิยามสโตร์โพรซีเยอร์ วิธีเรียกใช้สโตร์โพรซีเยอร์ด้วยคำสั่งในภาษา SQL วิธีนิยามสโตร์โพรซีเยอร์แบบมีพารามิเตอร์ นอกจากนี้เรื่องสโตร์โพรซีเยอร์แล้วในวันี่สามนี้ยังมีเรื่องสำคัญในการเขียนคิวรีภาษา SQL อีกอย่างหนึ่ง นั่นคือวิธีนิยามฟังก์ชันขึ้นใจเอง

- วิธีนิยาม จักร และเรียกใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์ • วิธีนิยามสโตร์โพรซีเยอร์แบบมีพารามิเตอร์และมีค่าส่งกลับ • กลเม็ดเด็ดพรายต่าง ๆ ในการเขียนโค้ดสโตร์โพรซีเยอร์ • วิธีนิยาม จัดการ และเรียกใช้งานฟังก์ชันที่ผู้ใช้นิยามขึ้นเอง

## วันที่ 4: วิธีใช้งาน SQL ร่วมกับดอตเน็ต

โปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวเอลเซิร์ฟเวอร์ตั้งแต่เวอร์ชันสองพันห้าขึ้นไปมีนวัตกรรมอันวิเศษอยู่หลายอย่าง หนึ่งในนั้นคือการมีตัวรันทามนของดอตเน็ต (ซีแอลอาร์) ฝังอยู่ภายในด้วย นั่นหมายความว่าท่านสามารถนิยามออปเจกต์ทางด้านโปรแกรม (อาทิ ทริกเกอร์ และฟังก์ชันที่ผู้ใช้นิยามเอง) ได้ด้วยภาษาซีชาร์ป

ทำให้ออกจากออปเจกต์ทางด้านโปรแกรมเหล่านี้ทำงานอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ได้รับการดูแลจัดการ (จากไมโครซอฟท์เอสคิวเอลเซิร์ฟเวอร์) เป็นอย่างดีแล้ว พวกมันยังมีภาวะเป็นเสตติกไทป์เซฟโดยสมบูรณ์อีกด้วย

ในวันี่สี่นี้ท่านจะได้เรียนรู้ประโยชน์จากนุณาการซีแอลอาร์ของไมโครซอฟท์เอสคิวเอลเซิร์ฟเวอร์ อาทิ การเขียนโค้ดเพื่อนิยามสโตร์โพรซีเยอร์โดยใช้หลักการวัตถุวิธีด้วยภาษาซีชาร์ป การเขียนโปรแกรมแบบวินฟอรมและเว็บฟอรมเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้หลักการวัตถุวิธี วิธีเรียกใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์จากภายในโปรแกรมแบบวินฟอรมและเว็บฟอรม

- วิธีเรียกใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์จากโปรแกรมประยุกต์ภาษาซีชาร์ปพร้อมกับ โออาร์เอ็ม • วิธีประยุกต์ใช้งานสโตร์โพรซีเยอร์ร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน
- วิธีเขียนโค้ดเพื่อนิยามสโตร์โพรซีเยอร์โดยใช้หลักการวัตถุวิธีด้วยภาษาซีชาร์ป • กลเม็ดในการใช้สโตร์โพรซีเยอร์เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ

## โปรดทราบ

เพื่อความสะดวกในการเรียนออนไลน์ กรุณาต่อจอกอมพิวเตอร์ไว้ 2 จอ

ก่อนเริ่มเรียนกรุณาติดตั้งซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในอีเมล (ไม่ได้รับอีเมลกรุณาแจ้งที่ 081-915-7816 (อ.สุเทพ))

รายละเอียดหัวข้อต่าง ๆ ในหลักสูตรอาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Promotion

## CodeChop by GreatFriends

×

Promotion

## GF Standard

- ศิษย์เก่าลด 10%
- บริษัทศิษย์เก่า ลด 10%
- สมัครพร้อมกัน 2 คน ลด 5%
- สมัครพร้อมกัน 3 คน ลด 7%

×

Promotion

## GreatFriends for the People

- บุคคลธรรมดา 50% + ไม่มี VAT
- ไม่รับในนามนิติบุคคล (ไม่ออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษีให้)
- ไม่มีการออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี/บิลเงินสดให้ในทุกกรณี
- ใช้ส่วนลดพิเศษเก่าในหลักสูตรนี้ไม่ได้

×

Promotion

## None

×

Promotion

## Special Holiday

- สามารถเรียนในนามบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลก็ได้
- สำหรับนิติบุคคล ราคานี้ยังไม่ได้รวม VAT 7%
- ใช้ส่วนลดพิเศษเก่าในหลักสูตรนี้ไม่ได้

×

Promotion

## Three Plus One

- จลองเกรทเฟรนด์ครบรอบ 12 ปี สมัครพร้อมกัน 2 คน ลด 10%
- คิษย์เก่าลด 10%
- จลองเกรทเฟรนด์ครบรอบ 12 ปี เรียน 3 คอร์ส แถมฟรี 1 คอร์ส
- บริษัทคิษย์เก่า ลด 10%

×

GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)

LINE [suthep.s](https://www.line.me/tv/suthep.s)

อีเมล [suthep@gfbd.co.th](mailto:suthep@gfbd.co.th)

Copyright © 2021 GreatFriends.Biz