



Business and Financial Technology

Module 1 (September 2019 – November 2019)

Web and Mobile Development for Real-Time Application

Week	Topics	Instructor
1 Sept 8	Introduction to the Internet and the World Wide Web	Dr. Wudhichart Sawangphol Mahidol University
2 Sept 15	Basic HTML and HTML 5	Miss Jidapa Kraisangka Mahidol University
3 Sept 22	Client-side Script - JavaScript	Dr. Wudhichart Sawangphol Mahidol University
4 Sept 29	Website Development Cutting Edge Technology	Dr. Wudhichart Sawangphol Mahidol University
5 Oct 6	Cascading Style Sheet, CSS3, bootstrap, and UX	Dr. Pisit Paiwattana Mahidol University
6 Oct 13	Introduction to Database Application Development	Miss Siriporn Rojanakosol Mahidol University
7 Oct 20	Web Service and Cloud for Application Development	Dr. Wudhichart Sawangphol Dr. Pisit Paiwattana Mahidol University
8 Oct 27	Object-oriented programming	Mr. Prach Chaisiri Miss Jidapa Kraisangka Mahidol University
9 Nov 3	Introduction to AJAX and MVC	Mr. Prach Chaisiri Miss Jidapa Kraisangka Mahidol University
10 Nov 10	Mobile Web Application Development, UX, and UI	Dr. Pisit Paiwattana Mahidol University
11 Nov 17	Real-time and Responsive Application Development	Experts from สมาคมบริษัท หลักทรัพย์ไทย
12 Nov 24	Multiple Input Touch and Storage Management	Experts from สมาคมบริษัท หลักทรัพย์ไทย



Business and Financial Technology

Week	Topics	Instructor
1 Sept 8	Overview of Financial Management and Financial Markets Business and Financial Innovation and Startups in a Disruptive World	ผศ. ดร. ชนากร ลิขิตาภิวัฒน์ Chulalongkorn Univ
2 Sept 15	Financial Statements, Cash Flow, Time Value of Money, Interest rates	ผศ. ดร. ชนากร ลิขิตาภิวัฒน์ Chulalongkorn Univ
3 Sept 22	Risk and Rates of Returns, Financial Instruments, Financial Markets	ผศ. ดร. ชนากร ลิขิตาภิวัฒน์ Chulalongkorn Univ
4 Sept 29	Artificial Intelligence Platform in Business and Financial Technology	Aj. Ati Atikul Yuanta Securities
5 Oct 6	Financial Trading Technology I: Overview of Stock Trading System Overview of stock trading operation <ul style="list-style-type: none">- ขั้นตอนการเปิดบัญชี- ประเภทของหลักทรัพย์ที่มีการซื้อขาย- การติดตามบทวิเคราะห์หลักทรัพย์- การติดตามราคาหุ้น- ช่องทางและวิธีการส่งคำสั่งซื้อขาย ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น IC, Internet Trading- การชำระราคา (settlement) เป็นต้น	SET & Industry Experts คุณสมชัย อารยะพิพัฒน์กุล รองกรรมการผู้จัดการ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุป จำกัด (มหาชน)
6 Oct 13	Financial Trading Technology II: Systems at The Stock Exchange of Thailand <ul style="list-style-type: none">- ชนิดของตลาดหลักทรัพย์ (SET, TFEX, MAI)- ระบบบริการซื้อขายหลักทรัพย์ของตลาดหลักทรัพย์- การเชื่อมต่อระบบคำสั่งซื้อขายของโบรกเกอร์ กับระบบการซื้อขายของตลาด- การจับคู่รายการซื้อขาย (Order Matching)- การควบคุมราคาและการผันผวนของการซื้อขายหลักทรัพย์ (e.g. Floor/Ceiling, Circuit Breaker, Market Surveillance, Order Screening)- ระบบชำระราคาและส่งมอบหลักทรัพย์ (Depository, Clearing and Settlement)	SET & Industry Experts คุณณัฐ เหลืองนฤมิตชัย Executive Vice President Head of IT Development Group Stock Exchange of Thailand



Week	Topics	Instructor
7 Oct 20	Industry Case Studies and Current Trends in Business and Financial Technology I: Security in Financial Trading <ul style="list-style-type: none">- มาตรฐาน ISO 27001 การควบคุมดูแลตามเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต.- มาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management System : ISMS)	SET & Industry Experts ผู้แทนจากสำนักงาน ก.ล.ต. ผู้ประสานงาน: คุณเก่งกาจ อิมส์มฤทธิ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายนโยบายธุรกิจ ตัวกลาง
8 Oct 27	Industry Case Studies and Current Trends in Business and Financial Technology II: National Digital ID (NDID) and e-KYC <ul style="list-style-type: none">- กระบวนการและขั้นตอนการยืนยันตัวตนด้วยช่องทางดิจิทัล- ขั้นตอนการพิสูจน์ตัวตน (Identification)- ขั้นตอนการยืนยันตัวตน (Authentication)	SET & Industry Experts คุณบุญสันต์ ประสิทธิ์สัมฤทธิ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท National Digital ID จำกัด (NDID)
9 Nov 3	Industry Case Studies and Current Trends in Business and Financial Technology III: Technology in Capital Market <ul style="list-style-type: none">- การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการซื้อขายหลักทรัพย์- Payment System for Capital Market ระบบการชำระเงินสำหรับตลาดทุนที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวของการหมุนเวียนเงินในระบบ	SET & Industry Experts <u>วิทยากร 1</u> การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการซื้อขาย หลักทรัพย์ คุณอมตี ประภาพันธ์ Senior Vice President Head of Marketing & Sales Department SETTRADE <u>วิทยากร 2</u> เทคนิคเกี่ยวกับ Algo และ AI คุณจิระเดช คุณากาญจน์ CEO บริษัท Top Trader <u>วิทยากร 3</u> Payment Systems คุณกิตติ สุทธิธรรมศิลป์ ผู้ช่วยผู้จัดการ หัวหน้าสำนักผู้จัดการ และ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟินเน็ต อินโนเวชั่น เน็ตเวิร์ค จำกัด



Week	Topics	Instructor
5 Nov 10	Cyber Security and Ethics in Business and Financial Technology	Aj. Bhume Bhumiratana Consultant - S.E.C. Thailand
9 Nov 17	Blockchain and Digital Currency in Business and Financial Technology	Aj. Bhume Bhumiratana Consultant - S.E.C. Thailand
Nov 24	Overview of Business Models for Startups	นิรันดร์ ประวิทย์ธนา CEO Ava Advisory (Hong Kong)

Module 2: (December 2019 – February 2020)

Retail Marketing Technology and Analytics

Week	Topics	Instructor
1 Dec 1	Overview of Retailing and Marketing and Models	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
2 Dec 15	Customer Payment Psychology and Behavior, Pricing Models	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
3 Dec 22	Merchandising and Category Management	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
4 Jan 5	Analysis of Retail and Marketing Data, Targeting and Positioning Analysis	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
5 Jan 12	Advertising Technology, Digital and Social Network Marketing - Facebook, Line, Google Ads Platform - Web advertisement	Representative from Agoda



Week	Topics	Instructor
6 Jan 19	Customer Acquisition and Payment Technology I - Credit Card Payment - E-Payment Technologies	Representative from KBTG and Billme co.th
7 Jan 26	Customer Acquisition and Payment Technology II - Authentication Technology - Security and Privacy	Representative from KBTG
8 Feb 2	Customer Relationship Management	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
9 Feb 9	Data Analysis in Retail and Marketing	ดร. บุญยิ่ง คงอาชาภัทร CMMU Mahidol University
10 Feb 16	Industry Case Studies of Retail and Marketing Technology I	Industry Experts
11 Feb 23	Industry Case Studies of Retail and Marketing Technology II	Industry Experts
12 Mar 1	Industry Case Studies of e-Payment and Banking Technology	Thai FinTech Association Industry Experts

Data Science and Analytics in Business and Finance

Week	Topics	Instructor
1 Nov 24	Introduction to Data Science in Business and Finance Techniques	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
2 Dec 1	Developing, managing and using database	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University



Week	Topics	Instructor
3 Dec 15	Introduction to Python	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
4 Dec 22	Introduction to Statistical Analysis for Data Science	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
5 Jan 5	Data Science, Data Mining and Machine Learning I	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
6 Jan 12	Data Science, Data Mining and Machine Learning II	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
7 Jan 19	Data Science, Data Mining and Machine Learning III	ผศ.ดร. บุญสิทธิ์ ยี่มวาสนา Mahidol University
8 Jan 26	Data Visualization I	Thai FinTech Association Industry Experts
9 Feb 2	Data Visualization II	Thai FinTech Association Industry Experts
10 Feb 9	Data Science Methodology and Techniques in Business and Finance I	Thai FinTech Association Industry Experts
11 Feb 16	Data Science Methodology and Techniques in Business and Finance II	Thai FinTech Association Industry Experts
12 Feb 23	Data Science Methodology and Techniques in Business and Finance III	Thai FinTech Association Industry Experts