



ประกาศกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค กรมควบคุมโรค
เรื่อง การรับสมัครบุคคลเพื่อสอบคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการพัฒนา Data Visualization เพื่อสนับสนุน
การตัดสินใจในการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค กรมควบคุมโรค ประสงค์จะรับสมัครบุคคลเพื่อคัดเลือก
เป็นลูกจ้างโครงการพัฒนา Data Visualization เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรค
และภัยสุขภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ตำแหน่งที่รับสมัครและอัตราเงินเดือนที่จะได้รับ

๑.๑ ตำแหน่ง: นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)

จำนวน ๑ อัตรา

๑.๒ อัตราเงินเดือน: ๓๒,๐๐๐ บาท/เดือน

หมายเหตุ เป็นสัญญาปีต่อปี

๒. ระยะเวลาการจ้าง

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๓. คุณสมบัติทั่วไป และคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

(๑) มีสัญชาติไทย

(๒) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปี (นับถึงวันเปิดรับสมัคร)

(๓) ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

คนวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ หรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงตามที่กำหนดในกฎ ก.พ. ว่าด้วยโรค
พ.ศ. ๒๕๖๖

(๔) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง กรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่ง ซึ่งรับผิดชอบ
การบริหารพรรคการเมือง ที่ปรึกษาพรรคการเมือง หรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง

(๕) ไม่เป็นผู้เคยต้องรับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เพราะกระทำความผิด
ทางอาญา เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ หรือเป็นผู้พ้นโทษ
มาแล้วเกิน ๕ ปี (กรณีเป็นผู้พ้นโทษมาแล้วเกิน ๕ ปี ต้องยื่นหนังสือรับรองความประพฤติตามแบบที่เลขาธิการ
ก.พ. กำหนด เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย)

(๖) ไม่เป็นผู้เคยถูกลงโทษให้ออก ปลดออก หรือไล่ออกจากราชการ รัฐวิสาหกิจ
หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ

(๗) ถ้าเป็นชายต้องพ้นการเกณฑ์ทหารหรือได้รับการยกเว้นแล้วเท่านั้น

(๘) ผู้สมัครเข้ารับการเลือกสรรต้องไม่เป็นโรคต้องห้ามตามที่กำหนดในกฎ ก.พ.
ว่าด้วยโรค พ.ศ. ๒๕๖๖ คือ

- ๘.๑) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- ๘.๒) โรคติดยาเสพติดให้โทษ
- ๘.๓) โรคพิษสุราเรื้อรัง
- ๘.๔) โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรง

และเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่

หมายเหตุ (๑) ผู้ที่ผ่านการเลือกสรร ในวันที่ทำสัญญาจ้างจะต้องไม่เป็นข้าราชการหรือลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานหรือลูกจ้างของหน่วยงานอื่นของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือพนักงานหรือลูกจ้างของราชการส่วนท้องถิ่น และจะต้องนำไปรับรองแพทย์ ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๑ เดือน และแสดงว่าไม่เป็นโรคที่ต้องห้ามตาม กฎ ก.พ. ว่าด้วยโรค พ.ศ. ๒๕๖๖ มาขึ้นด้วย

(๒) สำหรับพระภิกษุ หรือสามเณร ทางราชการไม่รับสมัครและไม่อาจให้เข้ารับการเลือกสรรเพื่อจัดจ้างเป็นลูกจ้างโครงการ ทั้งนี้ ตามหนังสือกรมสารบรรณคณะรัฐมนตรีฝ่ายบริหารที่ นว ๘๙/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๐๑ และตามความในข้อ ๔ ของคำสั่งมหาเถรสมาคมที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๔

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

(๑) ได้รับวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

(๒) มีความรู้ในด้านวิทยาการข้อมูล เช่น ความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม เช่น Python, R, Java เป็นต้น ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล (Databases) และการใช้ SQL ในการดึงข้อมูล, การใช้เครื่องมือในการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เช่น Hadoop, Spark เป็นต้น

(๓) มีความรู้ในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) เช่น ความสามารถในการทำความสะอาด (Data Cleaning) และเตรียมข้อมูล (Data Preparation), ทักษะการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหารูปแบบ (Pattern) หรือแนวโน้ม (Trends) ของข้อมูล และการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล เช่น Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn เป็นต้น

(๔) มีความรู้ในด้านสถิติและคณิตศาสตร์ (Statistics and Mathematics) เช่น ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory) และสถิติพื้นฐาน, การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis Testing), การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis), การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) เป็นต้น

(๕) มีความรู้และทักษะในด้านการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เช่น การเรียนรู้แบบมีผู้ควบคุม (Supervised Learning), การเรียนรู้แบบไม่มีผู้ควบคุม (Unsupervised Learning), การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning), การประเมินผลโมเดล เช่น Cross-validation, การทำ Hyperparameter Tuning รวมถึงการใช้งานไลบรารีและเครื่องมือสำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง เช่น Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch เป็นต้น

(๖) มีความรู้และทักษะในการแสดงผลข้อมูลเชิงภาพ (Data Visualization) เช่น การสร้างกราฟหรือแผนภูมิที่เข้าใจง่ายและมีประสิทธิภาพ, การใช้เครื่องมือในการแสดงผลข้อมูล เช่น Matplotlib, Seaborn, Tableau, Power BI เป็นต้น

(๗) มีความรู้และทักษะในการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing - NLP) เช่น การวิเคราะห์ข้อความ (Text Analysis), การประมวลผลคำ (Tokenization), การวิเคราะห์ความรู้สึก (Sentiment Analysis) และการใช้เครื่องมือและไลบรารีสำหรับ NLP เช่น NLTK, spaCy, Gensim เป็นต้น

(๘) หากมี...

(๘) หากมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ จะพิจารณาเป็นพิเศษ

๑) ประสบการณ์ทำงานด้านข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data)

๒) ประสบการณ์ทำงานด้านข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งงานที่สมัครอย่างน้อย ๑ ปี

๓) ความรู้ข้อมูลเชิงสุขภาพ เช่น ICD-10, ระบบ Health Information System เป็นต้น

๔. ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

(๑) นำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลและการทำนายผลบนส่วนแสดงผลเชิงภาพในรูปแบบของแผนภูมิภาพ (Data Visualization)

(๒) รับผิดชอบงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) ตามพันธกิจของกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค

(๓) พัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลแบบวินิจฉัย (Diagnostic Analytics) การวิเคราะห์แบบพยากรณ์ (Predictive Analytics) การวิเคราะห์แบบให้คำแนะนำ (Prescriptive Analytics) ด้วยหลักการทางคณิตศาสตร์สถิติ การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ด้วยการใช้ภาษา Python และ/หรือ R ร่วมกับ SQL เป็นพื้นฐาน

(๔) วิเคราะห์ วางแผน พัฒนา การเรียกใช้ข้อมูล และการนำข้อมูลลงฐานข้อมูล (Data Query & Data ETL) ของกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค เช่น MySQL, MariaDB, SQL Server, Oracle, MongoDB, PostgreSQL เป็นต้น มาประมวลผล ทำความสะอาด และตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์

(๕) บำรุงรักษาระบบการแสดงผลเชิงภาพบนเครื่องแม่ข่าย รวมถึงความสมบูรณ์และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้แสดงผลรายงานให้ใช้งานได้เป็นปกติ

(๖) ให้บริการความรู้และให้คำปรึกษาด้านการจัดทำรายงานส่วนแสดงผลเชิงภาพ (Visualization) จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรครับผิดชอบดูแล

(๗) จัดทำเอกสาร/คู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติงานของการจัดทำรายงานส่วนแสดงผลเชิงภาพ (Visualization) เช่น โครงสร้างพื้นฐานบนฐานข้อมูล การจัดการข้อมูล การคิดวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เป็นต้น

(๘) ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อนและมีจำนวนมากได้จากงานที่รับผิดชอบ เพื่อนำมาสร้างเป็น Model เลือกใช้เครื่องมือในการสร้าง Model ที่เหมาะสมกับข้อมูลได้ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ นำเสนอ และพยากรณ์คำตอบ ในโจทย์ที่ได้รับมอบหมาย

(๙) ตรวจสอบและปรับปรุง Model ที่สร้างขึ้นมาให้เป็นปัจจุบัน เพื่อพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

(๑๐) ทำงานร่วมกับทีมพัฒนาระบบ (Development) หรือทีมวิศวกรข้อมูล (Data Engineer) เพื่อนำเสนอข้อมูลเพื่อเป็นทางเลือกในการนำไปพัฒนาระบบได้

(๑๑) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย เช่น การจัดทำหนังสือราชการ เพื่อใช้ในการประสานงานที่เกี่ยวข้อง การจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือหรือระบบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เป็นต้น

๕. การยื่นใบสมัคร

ผู้ประสงค์จะสมัครสอบคัดเลือก ให้ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารและหลักฐาน รายละเอียดตามที่ปรากฏในข้อ ๖ ทางเว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/ddcc-job> ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อสอบถามได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๐ ๓๙๒๖

๖. หลักฐานที่ต้องยื่นพร้อมใบสมัคร

(๑) รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด ๑ นิ้ว โดยถ่ายรูปไม่เกิน ๖ เดือน จำนวน ๒ รูป (นับถึงวันสุดท้ายของการรับสมัคร)

(๒) สำเนาประกาศนียบัตร และสำเนาระเบียนแสดงผลการศึกษา อย่างละ ๒ ฉบับ

(๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน อย่างละ ๒ ฉบับ

(๔) สำเนาหลักฐานอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น ใบสำคัญการสมรส ใบเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล อย่างละ ๒ ฉบับ

(๕) ผลคะแนนการสอบ TOEIC, IELTS, CU-TEP (ถ้ามี)

(๖) สำเนาเอกสารทางทหาร เช่น หนังสือสำคัญ (แบบ สด.๘) และสมุดประจำตัวทหาร กองหนุนประเภทที่ ๑ หรือใบสำคัญ (แบบ สด.๘) สำหรับทหารกองเกิน และทหารกองหนุนประเภทที่ ๒ หรือใบรับรองผลการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ (แบบ สด.๔๓) จำนวน ๒ ฉบับ

ทั้งนี้เอกสารสำเนาข้างต้นทุกฉบับ ผู้สมัครจะต้องรับรองความถูกต้องด้วยตนเอง ก่อน Scan ไฟล์เป็น PDF แนบประกอบการสมัคร และนำเอกสารตัวจริงมายื่นให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ในวันสอบคัดเลือก

๗. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์รับการสอบคัดเลือก วันที่และสถานที่สอบ

(๑) กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทางเว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/dddc> หัวข้อ “ประกาศรับสมัครงาน”

(๒) การสอบคัดเลือก โดยวิธีการสอบปฏิบัติสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค ชั้น ๔ อาคาร ๒ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

๘. เกณฑ์การตัดสิน

ผู้ผ่านการคัดเลือก จะต้องเป็นผู้ได้คะแนนในการประเมินคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๖๐

๙. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก

กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค จะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค ชั้น ๓ อาคาร ๒ กรมควบคุมโรค และทางเว็บไซต์กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค <https://ddc.moph.go.th/dddc> หัวข้อ “ประกาศรับสมัครงาน” ทั้งนี้ ให้ผู้ผ่านการคัดเลือก รายงานตัว และเริ่มปฏิบัติงาน ณ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น.

๑๐. การบรรจุและจัดจ้าง

ผู้ผ่านการคัดเลือกจะจัดจ้างจากผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดเพียง ๑ ราย หากคะแนนสอบเท่ากัน จะเลือกผู้สมัครที่ได้เลขประจำตัวสอบก่อน และจะจัดจ้างให้กับผู้สอบแข่งขันที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายพชร ชาติวิเศษ)

นางสาวกัญญา งามชู

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค