

階層別選択研修（共同）

研修名	中級【業務改善分野】	おすすめポイント		
	プログラミング的思考を学ぶ		プログラミング的思考とはなにかを、個人・グループでの演習を通じて体験的に学び実践できる研修です。初心者用のプログラミングツールを実際に操作しながら、考えを論理的に組み立て、効率的にまとめるための思考方法を身につけることができます。	
講師	一般社団法人 日本経営協会 はやし あきら 林 晃	実施日数・時間	1日間	
		手法	オンライン研修	
		会場	各所属ほか	
		市町村研修コード	240～241	
ねらい	最適な方法で課題を解決に導く思考法を学ぶために、簡単なプログラミングツールを使用して解決までの順序やポイントを学び、論理的かつ効率的に考える力を身につけます。			
対象者	【県】 次のいずれかに該当する職員 ・令和2年4月1日以前に採用された主事・技師・主任級の職員 ・令和4年4月1日以前に採用された主事・技師・主任級の職員で、令和5年4月1日現在25歳以上の職員 【市町村】 主任級以下の職員			
実施日	① 9/6(水) ② 11/15(水)			
予定人員	県40人・市町村40人（各回 県20人・市町村20人）			
学 習 計 画				
日程	カリキュラム	時間数		内 容
		時	分	
1日 9:00 ～ 16:30	プログラミング的思考とは何か Scratch入門 論理的に行動を考える アルゴリズムを考案する システムを論理的に考察する 架空の並列するシナリオを分析する	6	30	・プログラミング的思考について ・プログラミングとはどんなものか、開発に携わる人の役割や流れなど一般的な基礎知識を学ぶ ・プログラミングツール「Scratch」について ・Scratchの基本操作 ・Scratchを使ったプログラミング入門 ・迷路を抜ける方法を論理的に考える ・Scratchで簡単なスクリプトを作成し、アプリ化するプログラミング体験 ・アルゴリズムという考え方を学ぶ ・変数、条件分岐、繰り返しについて ・アルゴリズムをScratchで実現するスクリプトを作成 ・なじみ深いアプリの動作を外から予想 ・物事を外から見て分析、検討する方法を学ぶ ・少し複雑なケースを分解して論理的に組み直す ・状態遷移と状態の見える化 ・登場人物（役割）への注目
特記事項	・県職員：人事委員会事務局が実施する主査級昇任試験の受験要件となる選択研修です。県職員のみ受講後は研修効果確認レポートの提出が必要です。			