Edisyon pou lekti | 2026-11-20

Jamayik: travay, IA ak demann pou ekspòtasyon

Caribbean AI Association | 2026-10-20

Etid la kòmanse ak done travay pou jiyè 2026. Li konpare plizyè senaryo rive janvye 2030. Rezilta yo depann de sa modèl la sipoze sou pwodiktivite, chanjman travay ak kantite sèvis kliyan aletranje achte.

Caribbean AI Association, 20 oktòb 2026. Vèsyon 2.0. Prèv deskriptif, similasyon ekonomik kondisyonèl ak tès demann detèminis. Li pa pase nan yon revi pa parèy. Tradiksyon edisyon enprime 20 novanm 2026 la.

Travay, sektè ak demann etranje

Enpak IA nan Jamayik depann de chanjman andedan konpayi yo ak demann pou sèvis yo vann yo. Etid la egzamine 32 metye tankou kesye labank, kontab, moun ki kenbe liv kont, avoka, pèsonèl otèl, gid ak mizisyen. Li sèvi ak done ofisyèl travay jiyè 2026 pou teste senk senaryo ekonomik ak kat ka demann ekspòtasyon bese. Nou pa bay senaryo yo yon pwobabilite. [S01–S03, S08–S10, S13]

Nan tès ki pi grav la, tout kontra pou aktivite nou defini a disparèt. Pwodiksyon ak demann travay aktivite sa a tonbe a zewo. Lòt biznis ka grandi epi travayè yo ka jwenn lòt pòs. Kalkil la pa prevwa sò sektè sèvis mondyal la, chomaj nasyonal oswa pèt travay pèmanan. CAIA adapte kad pa travay Anthropic la ak done ofisyèl, similasyon ak chòk demann pa sektè. Anthropic pa revize ni apwouve adaptasyon an. [S01–S03]

Senaryo · diferans nan nivo PIB an 2030 · chomaj. Senk premye liy yo sèvi ak modèl ekonomik ak yon trajektwa san IA ki gen menm lòt kondisyon. Kat dènye yo konpare IA ak pèt demann ak yon trajektwa ki pa gen ni IA ni chòk. Diferans PIB yo se nivo pwodiksyon, pa to kwasans chak ane.

Adopsyon gradyèl — +0.71% · 3.40%

Adopsyon laj — +3.61% · 3.76%

Otomatizasyon rapid — +13.50% · 8.07%

Adopsyon travayè yo dirije — +2.56% · 3.60%

Amelyorasyon sèvis dijital — +4.94% · 3.81%

Kontra sèvis ekstèn bese — +2.06% · pa estime

Efondreman sèvis ekstèn nan rejyon an — +0.50% · pa estime

Chòk nan demann touris — +1.54% · pa estime

Chòk konbine sou ekspòtasyon — -0.79% · pa estime

Apwòch ak rezilta santral

Nan ka adopsyon laj la, pwodiksyon an 2030 depase trajektwa konparab la pa 3,61%, salè gwoup kognitif la bese 1,97% epi chomaj rive 3,76%. Konpayi ak leta dwe konpare pwodiktivite ak salè, chanjman travay ak sipò moun bezwen pou chanje metye. Nou egzamine kijan kapasite IA, adopsyon ak otonomi mache ansanm ak konpozisyon travay la ak difikilte pou chanje metye. Nou mezire pwodiksyon, salè, pati revni faktè yo ak chomaj nan kòmansman 2030. Done deskriptif ak similasyon sa yo pa idantifye efè kozatif IA sou travay. Rapò teknik la bay kad la, epi etid sa a bay adaptasyon ak limit li. [S01–S02]

Done ofisyèl sou travay ak ekonomi

Sondaj revize STATIN pou jiyè 2026 estime 1 419 200 moun ap travay ak 1 468 500 moun nan fòs travay la, ladan yo gen 49 300 chomè. Sa bay 3,357% chomaj, ki awondi a 3,4% yo pibliye a. Gen 797 400 moun nan travay enfòmèl, anviwon 56,2%. Baz la soti nan eksploratè aktyèl STATIN. Fèy kalkil yo ka telechaje a fini jiyè 2025 epi li sèvi pou istwa sèlman. Obsèvasyon yo te disponib lè etid la te prepare; STATIN ka revize yo. [S03–S04]

Sektè · moun ki gen travay an jiyè 2026 · pati nan total ofisyèl. Tablo yo kenbe fòma chif orijinal yo.

Agrikilti, forè ak lapèch — 182,200 · 12.84%

Endistri fabrikasyon — 87,100 · 6.14%

Kouran, gaz ak dlo — 10,400 · 0.73%

Konstriksyon — 152,200 · 10.72%

Komès an gwo ak an detay, reparasyon machin ak motosiklèt — 268,700 · 18.93%

Transpò ak depo — 70,700 · 4.98%

Lojman ak sèvis manje — 125,500 · 8.84%

Enfòmasyon ak kominikasyon — 12,500 · 0.88%

Finans ak asirans — 36,100 · 2.54%

Byen imobilye ak lòt sèvis pou biznis — 146,800 · 10.34%

Administrasyon piblik, defans ak sekirite sosyal obligatwa — 73,800 · 5.20%

Edikasyon, sante moun ak travay sosyal — 127,300 · 8.97%

Atizay, amizman, lwazi ak lòt sèvis — 117,100 · 8.25%

Rès konbine yo pa pibliye oswa pa klase — 8,800 · 0.62%

STATIN pa pibliye kantite pou min ak sektè ki pa presize. Sòm sa ki pibliye yo gen 8 800 an mwens pase total ofisyèl. Nou kite diferans lan kòm yon rès pou done kache, ki pa aloke oswa awondi; nou pa bay li tout ak min. Komès gen plis travayè nan sektè yo pibliye yo. Agrikilti, konstriksyon, sèvis biznis, edikasyon ak sante, lojman ak manje, ak lòt sèvis gen anpil tou. Gwosè sektè a pa mezire ekspozisyon ak IA. Nan yon otèl resepsyon, kwizin, netwayaj, antretyen ak direksyon se travay diferan. [S03]

Manadjè, pwofesyonèl, teknisyen ak sipò administratif bay 461 500 moun (32,52%). Sèvis ak lavant gen 333 000 lòt moun. Nou mete yon ka nan gwoup sèvis la kòm travay kognitif, sa bay 38,38%. Se yon sipozisyon, pa yon estimasyon STATIN. Nou teste fraksyon ant zewo ak en epi nou kite metye ki pa klase deyò gwoup kognitif santral la. Total metye yo gen 100 moun

anplis total ofisyèl la, nou trete diferans lan kòm awondisman. Nou konsève konte sous yo, denominatè ofisyèl la, done pa sèks ak istwa depi janvye 2024. Edikasyon ak travay fòmèl pa pwouve konpetans nan IA. [S03]

Gwoup metye · kantite moun ki gen travay an jiyè 2026.

Direktè ak manadjè — 112,300

Pwofesyonèl — 125,900

Teknisyen ak pwofesyonèl asosye — 98,400

Anplwaye sipò administratif — 124,900

Travayè sèvis ak vant — 333,000

Travayè kalifye nan agrikilti, forè ak lapèch — 174,800

Atizan ak metye ki gen rapò — 178,900

Operatè enstalasyon ak machin, moun k ap fè asanblaj — 77,000

Metye elemantè — 187,500

Metye ki pa klase lòt kote — 6,600

Total moun ki gen travay — 1,419,200

Modèl ekonomik ak adaptasyon pou Jamayik

Pwodiksyon reyini plizyè travay. Otomatizasyon, asistans ak nouvo travay chanje demann kapital ak deplasman ant metye kognitif ak lòt metye. Sistèm nan mache pa mwa ak aplikasyon Econ-ARK Alan Lujan an anba lisans MIT. Yo pa ajiste li kòm previzyon pou Jamayik. [S01, seksyon 2–3 ak anèks A; S14]

Depi mitan 2026 rive kòmansman 2030, nou ranplase estrikti travay ak chomaj ameriken ak valè Jamayik yo. Nou ajiste mas travay ki afekte okòmansman ak trajektwa kapasite a dapre rapò pati travay kognitif Jamayik ak Etazini nan kad orijinal la. Adopsyon kòmanse a 5% nan fwa travay ki afekte yo fèt epi fini a 15%, 30% oswa 50% pou twa senaryo orijinal yo. Se sipozisyon, pa rezilta sondaj Jamayik.

Paramèt santral yo: elastisite sibstitisyon CES 0,5, elastisite òf kapital 3, pati revni pou travay 0,6, fraksyon separasyon anyèl 0,11, rijidite salè 0,5 ak mobilite ant gwoup 0,17. Nou mete menm risk separasyon olye diferans ant metye ameriken yo. Paramèt sa yo soti nan kad referans lan oswa nan sipozisyon, pa nan mouvman travayè Jamayik. Nou teste sansiblite yo. Kont 2023 yo bay 1 484 084 milyon J$ pou salè ak konpansasyon anplwaye ak 3 301 898 milyon J$ PIB. Lè nou retire taks apre sibvansyon, nou jwenn valè ajoute brit, men konpansasyon pa enkli pati travay nan revni melanje. Rapò a pa mezire tout pati revni pou travay; 0,6 rete yon sipozisyon. [S05–S06]

Se pou m reprezante mas travay ki afekte, d difizyon nan fwa yo fèt, a benefis pwodiktivite an logarit, ψ pati otomatik, ρ mas nouvo travay pou chak inite mas otomatik epi σ elastisite CES. Deplasman an se z = m d [1 − ρψ − (1 − ψ) exp(−(1 − σ)a)]. Li chanje demann travay pandan kapital ak salè ajiste. Li pa konte revokasyon. Modil ki matche moun ak pòs vid mete ansanm moun k ap chèche, pòs ak mobilite epi mete travay ak chomaj ajou chak mwa pandan fòs travay rete fiks. 42 egzanp sipèvizyon nan envantè orijinal la montre responsablite posib. Yo pa fikse ρ ni pwouve nouvo djòb. Fòk gen prèv lokal. [S01, S14]

Chak konparezon san IA kenbe menm kondisyon mobilite andeyò IA, paske mobilite pou kont li ka chanje chomaj. Nou tounen diferans trajektwa logaritmik salè ak pwodiksyon an pousantaj. Chomaj anplis se diferans pousantaj final yo fwa fòs travay fiks la: se kantite moun nan fen peryòd la, pa sòm revokasyon. Baz san IA a sipoze pwodiktivite travay ap grandi 1% pa ane san kwasans fòs travay. Rezilta yo se diferans ak baz la, pa previzyon nominal. Migrasyon, patisipasyon ak yon bès nan nesans ka chanje òf travay men yo deyò modèl la.

Paramèt pou 2030 · gradyèl · laj · otomatik rapid.

Mas travay ki afekte — 12.31% · 18.47% · 30.78%

Adopsyon nan egzekisyon ki afekte yo — 15% · 30% · 50%

Pati ki otonòm — 50% · 75% · 90%

Mas nouvo travay pa inite mas otomatik — 0.50 · 0.25 · 0.00

Paramèt mobilite ant gwoup — 0.17 · 0.08 · 0.04

Rezilta senaryo yo

Kapasite, adopsyon, otonomi, nouvo travay ak mobilite chanje ansanm. Ka rapid la sipoze mwens deplasman ant metye epi pa gen retablisman mas travay kognitif. Se poutèt sa diferans yo pa soti nan adopsyon sèl. Yo pa bay senaryo yo pwobabilite. Tès yon sèl faktè vini apa.

Rezilta an 2030 · adopsyon gradyèl · laj · otomatik rapid.

Diferans PIB ak trajektwa ekivalan san IA — +0.71% · +3.61% · +13.50%

Chomaj — 3.40% · 3.76% · 8.07%

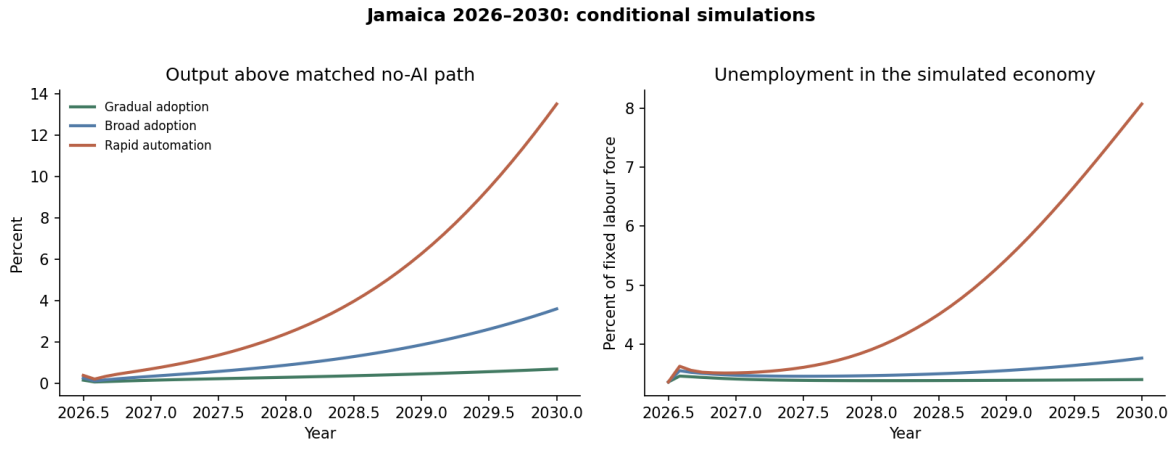
Chomaj nan ka ekivalan san IA — 3.36% · 3.40% · 3.39%

Kantite chomè anplis nan fen peryòd la — 595 · 5,328 · 68,700

Diferans salè gwoup kognitif la — -0.08% · -1.97% · -16.10%

Diferans salè lòt gwoup la — +0.57% · +2.86% · +15.38%

Pati revni travay ak yon baz sipoze 60% — 59.73% · 58.22% · 52.73%



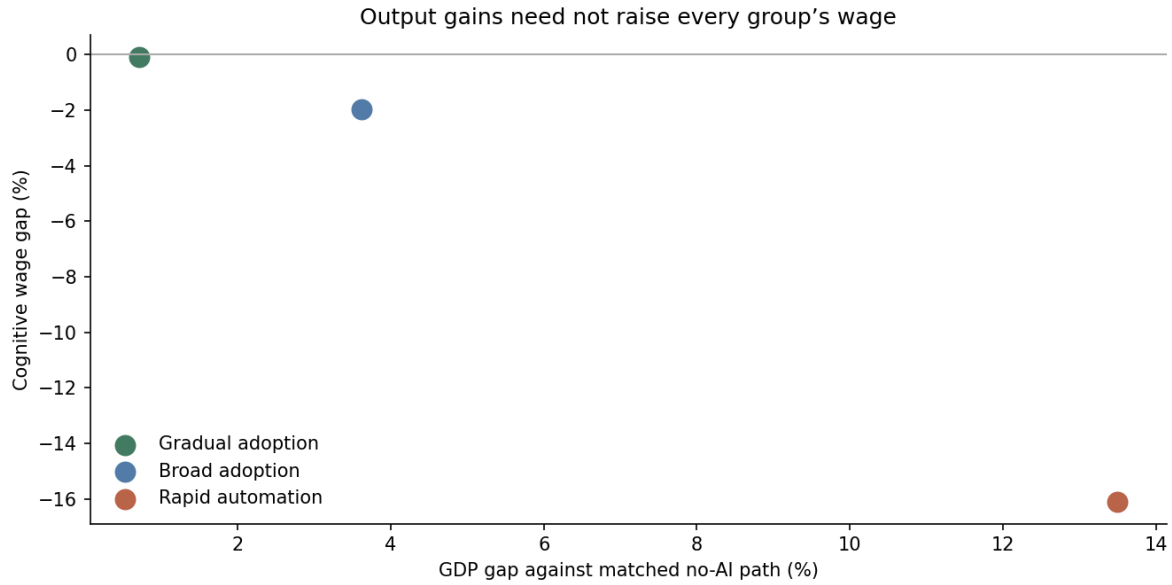
Source: executed task/CES/search model; STATIN July 2026 calibration. Scenario parameters are assumptions.

Figi 1. Similasyon kondisyonèl ki fèt yo. Diferans pwodiksyon yo sèvi ak baz ekivalan san IA. Paramèt yo se sipozisyon, san pwobabilite previzyon.

Sa rezilta yo vle di

Nan ka gradyèl la, pwodiksyon monte 0,71% ak anviwon 595 moun anplis nan chomaj nan fen peryòd la. Salè kognitif desann yon ti kras, lòt salè monte yon ti kras. Ensètitid sou definisyon travay ak adopsyon enpòtan pou ti diferans konsa. De chif apre vigil la rapòte kalkil la, yo pa presizyon yon previzyon. Nan ka laj la, PIB monte 3,61%, chomaj se 3,76% kont 3,40%, anviwon 5 328 moun anplis. Salè kognitif bese 1,97% epi lòt salè monte 2,86% sou baz respektif yo. Benefis yo pa distribye menm jan.

Otomatizasyon rapid bay 13,50% plis pwodiksyon, chomaj 8,07% kont 3,39%, anviwon 68 700 chomè anplis ak salè kognitif 16,10% pi ba. Sipozisyon sevè sou otomatik ak ajisteman travayè pa prevwa 68 700 revokasyon. Politik dwe gade pataj benefis ak chanjman metye. Ede yon moun sèvi ak IA nan pòs li diferan ak ede li antre nan yon lòt metye. PIB pa mezire byennèt kay, redistribisyon taks, peman pou IA enpòte, pwopriyete etranje oswa pri anviwònman ki deyò modèl la.



Source: executed conditional model. Wages are relative indices; Jamaican wage levels were not estimated.

Figi 2. Benefis pwodiksyon ak diferans salè kognitif. Salè se endis relatif, pa nivo salè yo prevwa pou Jamayik.

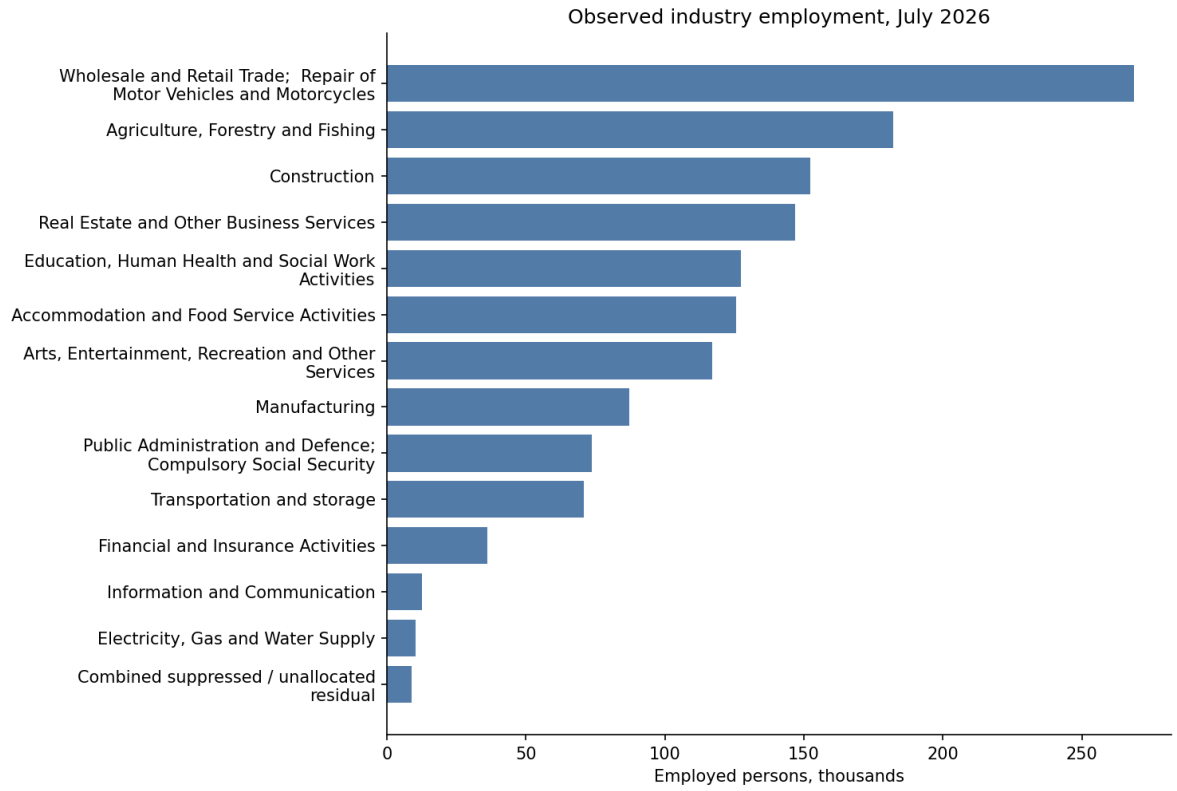
Travay ak kantite travay pa sektè

Premye envantè a gen 475 deskripsyon O*NET pou 21 metye nan agrikilti, fabrikasyon, sèvis piblik, konstriksyon, komès, machandiz, kamyon, otèl, lojisyèl, kontablite, reklamasyon asirans, sèvis kliyan, antre done, administrasyon leta, ansèyman, enfimyè, konsepsyon ak min. Deskripsyon ameriken sa yo òganize evalyasyon lokal. Pa gen korespondans detaye verifye ak metye Jamayik ni kantite travayè lokal ki asiyen. [S08, S10]

Règ pwovizwa a make 135 travay moun dwe dirije, 318 kandida pou asistans ak 22 pou otomatik. Chif yo pa mezire èdtan travay. Travay fizik, swen, ansèyman ak sipèvizyon gen priyorite. Dosye woutin ak tranzaksyon make kandida otomatik. Sa ki rete yo ale nan revizyon pou asistans. Règ, rezon ak kòd travay disponib. Pou enfimyè, swen dirèk ak pran san rete anba direksyon moun; ekri dosye ak planifikasyon ka resevwa èd. Pwofesyonèl kalifye kenbe jijman klinik ak apwobasyon. Liv kont ak antre done bezwen eksepsyon ak rekonsilyasyon. Separe sèvis kliyan nòmal ak desizyon konplèks. Sa yo se ipotèz san validasyon lokal. [S08–S09]

Tablo metye ak sektè yo apa. Nou pa ka trete tout sèvis biznis kòm ekstènalizasyon pwosesis (BPO), ni tout edikasyon ak sante kòm pwofesè ak enfimyè. Sa mande done kwaze ak tan pa

travay. Kalkilatris ki editab la evalye yon lòt kesyon. Kapasite brit = travayè × adopsyon × [pati ki otomatik + pati ki ka resevwa asistans × (1 − 1/faktè vitès)]. Miltipliye pa faktè realizasyon pou jwenn kapasite reyèl. Pati, vitès ak faktè se sipozisyon operasyonèl. Yo pa antre nan modèl makwo a. Inite a se ekivalan tan plen. Tan ka sèvi plis kliyan, diminye liy ak lè siplemantè, amelyore kalite, louvri sèvis oswa kouvri plas vid. Verifikasyon, koreksyon ak entegrasyon ka pran tan sa a. Desizyon sou pèsonèl mande tan travay ak kalite ki mezire.



Source: STATIN revised Labour Force Survey. Combined residual preserves suppressed categories and rounding.

Figi 3. Travay pa sektè STATIN obsève an jiyè 2026. Rès la gen kategori yo pa pibliye ak awondisman.

Sansiblite yon paramèt alafwa

Nou chanje yon sipozisyon alafwa nan ka laj la. Seri yo montre rezilta pou antre nou teste yo, pa pwobabilite ni entèval estatistik. Nou teste plizyè ansanm pi devan.

Faktè · valè teste · seri diferans PIB · seri chomaj.

Fraksyon kognitif nan sèvis ak vant — 0, 0.25, 0.5, 1 · 3.04% – 5.41% · 3.70% – 3.88%

Elastisite kapital — 1, 3, 6 · 2.83% – 3.92% · 3.74% – 3.77%

Pati revni ki ale nan travay — 0.5, 0.6, 0.7 · 3.46% – 3.72% · 3.75% – 3.77%

Rijidite salè — 0.25, 0.5, 0.9 · 3.26% – 3.81% · 3.55% – 4.13%

Adopsyon an 2030 — 0.15, 0.3, 0.5 · 1.91% – 5.82% · 3.46% – 4.30%

Mobilite ant gwoup — 0.04, 0.08, 0.17 · 3.43% – 3.75% · 3.58% – 3.96%

Fraksyon anyèl moun ki separe ak travay yo — 0.06, 0.11, 0.18 · 3.57% – 3.73% · 3.61% – 3.84%

Fraksyon kognitif sèvis ak vant fè diferans PIB soti 3,04% rive 5,41%. Lè adopsyon 2030 ale 15% rive 50%, diferans PIB a ale 1,91% rive 5,82%, ak chomaj 3,46% rive 4,30%. Se pou nou mezire adopsyon ak korespondans metye yo. Lè mobilite monte 0,04 rive 0,17, chomaj bese

3,96% rive 3,58%. Paramèt la pa dire reyèl pou jwenn travay ni pousantaj moun ki fini kou. Salè ki ajiste dousman monte chomaj tranzisyon tou. Sa mande mezi sou plasman ak chanjman metye, san li pa pwouve efè yon kou espesifik.

Demann, mobilite ak kondisyon etranje

Ministè a rapòte plis pase 50 000 moun nan sèvis dijital mondyal. Pozisyon li sou chanjman ak IA pa yon estimasyon kozatif. Kliyan etranje ka achte plis lè pri bese, sèvi ak IA lakay yo, chanje founisè oswa koupe kontra. [S13] Se poutèt sa tès BPO a sèvi ak endis travay. Avèk pwodiktivite 1,3, endis = 100 × 1,3^(elastisite demann − 1) × (1 − pèt kontra etranje). Nou teste elastisite 0,5, 1 ak 1,5, ak pèt 0%, 10% ak 25%. Anba en, demann travay ka bese pandan pwodiksyon pa moun monte; pi wo pase en, li ka grandi. Nou sipoze tout ekonomi pri pase nan pri vant, èdtan fiks san reyaksyon salè ni kapital. Li pa ka ajoute sou chomaj nasyonal.

Yon lòt tès miltipliye chak rezilta IA pa yon faktè ki retire 2% oswa 5% nan pwodiksyon. Yon chòk deyò ka efase benefis teknoloji. Li pa estime domaj siklòn, bès touris ni pwobabilite dezas. Kominike FMI apre Melissa bay kontèks sou rekiperasyon ak finansman etranje; previzyon ane fiskal li pa ranplase konparezon almanak nou. [S12] PIB mezire pwodiksyon andedan peyi. Revni fanmi ak nasyonal depann tou de taks, transfè lajan, salè ak pwofi ki sikile. Enpòte IA ka leve PIB epi voye yon pati nan benefis aletranje. Modèl la gen yon sèl byen kapital, san blòk balans peman. Revni kapital pa vle di revni fanmi kenbe. Tablo piblik antre-sòti 2007 la se kontèks istorik. Estrikti a chanje; fòk gen kont resan sou òf, itilizasyon, valè ajoute ak komès. [S05, S07]

Rekòmandasyon ak plan travay

Anvan agrandi pwogram yo, teste nan ti konpayi, konpayi enfòmèl, administrasyon, finans, asirans, sèvis mondyal ak komès. Mezire anvan ak apre: tan, erè, travay pou refè, kalite, rezilta kliyan ak pri pou tcheke. Sèvi ak deplwaman o aza oswa gwoup konparab serye si sa posib. Tan ekonomize ogmante pwodiktivite sèlman si travay la respekte estanda. Mande STATIN done metye kwaze ak sektè, omwen kòd de chif pou metye ak sektè JIC, pa sèks, laj, edikasyon, pawas ak fòmalite kote echantiyon pèmèt. Mande erè estanda, règ pou kache ti konte, definisyon travay prensipal ak konparabilite. Aksè depann de kondisyon STATIN.

Bay travayè sipò anvan desizyon sou pèsonèl. Konekte konpetans yo ka transfere ak pòs vid reyèl. Apre twa ak sis mwa, mezire plasman, revni, retansyon ak chanjman metye. Fini kou pa prèv moun jwenn travay. Pou sèvis ekstèn, swiv san done konfidansyèl renouvèlman, kalite travay, peyi kliyan, itilizasyon plas, pwodiksyon pa moun ak egzijans IA kliyan. Evalye fòmasyon sou sèvis konplèks, verifikasyon, òganizasyon ak analiz dapre travay peye ak kontra yo kenbe. Pa gen garanti demann. [S13, S18–S19]

Ti konpayi ka bezwen koneksyon fyab, dosye yo ka sèvi, aksè abòdab ak fòmasyon sou pwòp pwosesis yo. Sipò pataje ka ede. Bank Mondyal site enfrastrikti, konpetans, nivo devlopman konpayi ak konfyans. Entènèt rapid pa mezire konpetans IA epi nou pa bay nòt preparasyon nasyonal. [S11] Nan leta kenbe moun responsab pou desizyon. Kòmanse ak dokiman, orè, rechèch ak sipò administratif. Anvan delege plis, teste presizyon, eksepsyon, siveyans ak apwobasyon. Desizyon klinik, benefis sosyal, aplikasyon règ ak kredi mande evalyasyon apa. Yon benefis PIB pa valide yon zouti.

Premye 30 jou yo. Chèf rechèch ak patnè anplwayè konfime sous ak demann, chwazi pilòt, note travay, definisyon, rejis sous, tan ak kalite depa. Jou 31–60. Responsab operasyon ak reprezantan travayè teste pwosesis kontwole ak opsyon travayè, kenbe dosye erè, rezilta konparab ak plan tranzisyon. Jou 61–90. Chèf rechèch ak ekonomis ekstèn re-estime pwa ak adopsyon, mete senaryo ajou ak vèsyon repwodiktib ak rezilta pilòt ki te mete apa. Chak

trimès apre sa, gwoup politik ak endistri egzamine revni, kontra, chanjman metye, plasman ak retansyon ak obsèvasyon aktyèl.

Sipozisyon ak limit

Nou manke mezi lokal sou travay kwaze pa sektè ak metye, tan pa travay, adopsyon ak mobilite. Modèl la sèvi ak gwo gwoup ak fòs travay fiks. Li pa gen nouvo antrepriz, migrasyon selektif, aje, patisipasyon, negosyasyon salè, tranzisyon ant fòmèl ak enfòmèl, transfè lajan, kote kontra, pwopriyete etranje, redistribisyon fiskal ak rekiperasyon fizik. Tès demann kouvri yon pati sèlman. Pa gen etid klasman lokal pou kategori yo. Klasman pa defo nan asistans lan anpeche konte yo sèvi kòm mezi ekspozisyon valide. Ekspè, tan itilizasyon ak korespondans metye detaye nesesè pou sèvi ak kad OIT. Nou pa aplike pousantaj mondyal sou travay Jamayik. [S09–S10]

Similasyon yo pa previzyon ni mezi kozatif. Etid la pa mezire tan lokal, adopsyon oswa tranzisyon travay. Seri yo pa entèval konfyans. Kalandriye a se yon pwopozisyon. Prèv yo pa pèmèt kalkile pri nasyonal, revni taks oswa retou envestisman. IA te ede nan rechèch, kòd ak redaksyon. CAIA rete responsab piblikasyon an.

Lòt senaryo ak ensètitid ansanm

Senaryo travayè dirije a sipoze 35% adopsyon, 45% otonomi, 0,65 paramèt nouvo travay ak 0,17 mobilite. Amelyorasyon sèvis dijital la sipoze 45%, 65%, 0,45 ak 0,17 nan menm lòd. Toude sèvi ak mas ka laj la ak trajektwa pwodiktivite modèl la fikse. Yo pa estime efè fòmasyon oswa politik endistriyèl. Paramèt nouvo travay la se mas aktivite, pa kantite pòs.

Ka · diferans nivo PIB · chomaj · diferans salè kognitif · diferans salè lòt gwoup.

Adopsyon gradyèl — +0.71% · 3.40% · -0.08% · +0.57%

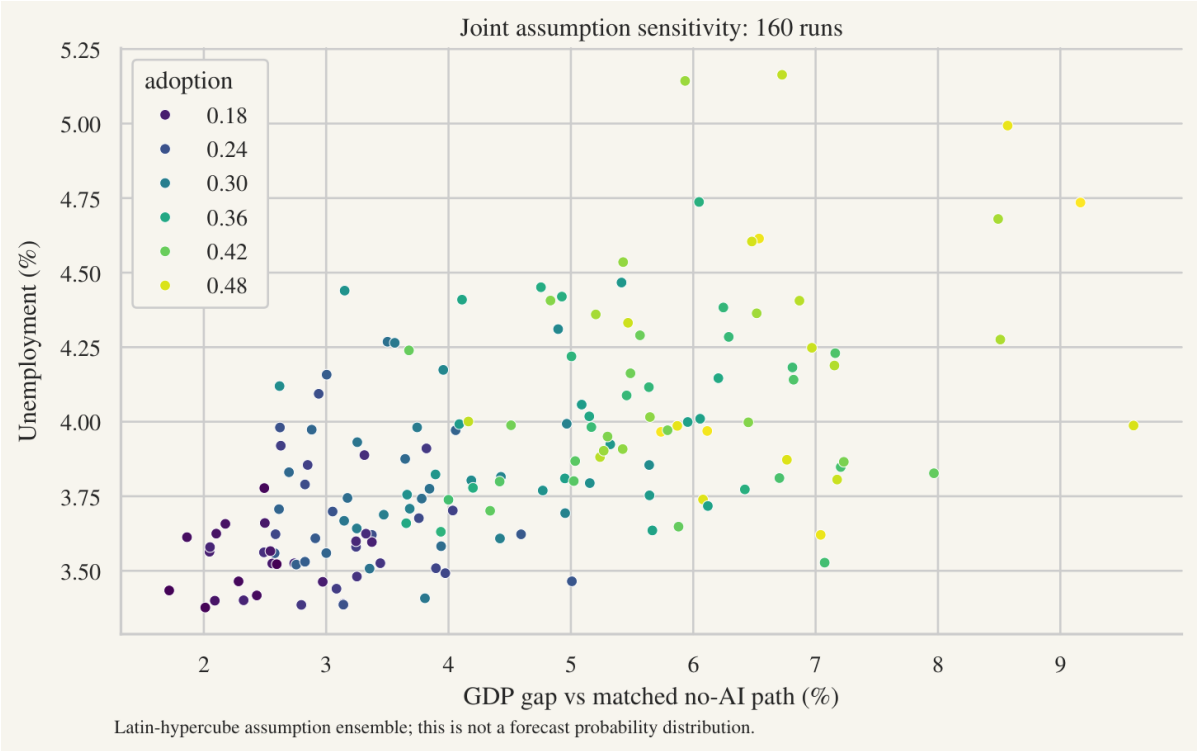
Adopsyon laj — +3.61% · 3.76% · -1.97% · +2.86%

Otomatizasyon rapid — +13.50% · 8.07% · -16.10% · +15.38%

Adopsyon travayè yo dirije — +2.56% · 3.60% · +0.88% · +2.91%

Amelyorasyon sèvis dijital — +4.94% · 3.81% · +0.54% · +4.70%

Pou sansiblite ansanm, nou teste 160 konfigirasyon ak echantiyon ipèkib laten, grenn fiks 20261020. Seri: fraksyon kognitif sèvis ak vant 0–1, adopsyon 15–50%, mobilite 0,04–0,17, rijidite salè 0,25–0,90, elastisite òf kapital 1–6, pati travay okòmansman 0,50–0,70 ak separasyon anyèl 0,06–0,18. Chak ka gen yon kous ekivalan san IA. Mas kapasite ajiste ak nouvo pataj kognitif la. Tandans baz 1% ki ogmante pwodiktivite travay rete ann amoni ak pati travay chwazi a. Echantiyon inifòm pa vle di tout ka gen menm chans. Pou konfigirasyon ka laj yo, diferans PIB final soti 1,72% rive 9,60% ak chomaj 3,38% rive 5,16%. Lòt kapasite, otonomi ak nouvo travay ka bay lòt valè. Sa yo pa entèval estatistik ni tout posiblite.



Figi 4. Pwodiksyon ak chomaj anba plizyè sipozisyon ansanm. Chak pwen se yon similasyon detèminis, pa yon ekonomi obsève ni yon previzyon pondere selon pwobabilite.

Sèvis sou kontra, sèvis rejyonal ak touris

Founisè Jamayik ka pi pwodiktif epi pèdi kontra si kliyan etranje otomatik lakay yo, achte mwens oswa chanje founisè. Sa diferan de tan travay yo ekonomize nan peyi a. Nan mas 2026 ministè a te rapòte plis pase 50 000 travayè nan sèvis dijital mondyal ak yon deplasman vè sèvis ki pi konplèks. Sa jistifye tès demann men pa garanti kwasans. [S13]

Se pou P miltiplikatè pwodiktivite travay, c fraksyon kontra etranje ki pèdi, e fraksyon demann metye a ki ekspoze, epi η elastisite demann lè tout ekonomi pri pase nan pri vant. Endis demann pwodiksyon se Q = 100(1 − ec)P^η epi demann travay N = Q/P = 100(1 − ec)P^(η−1). Toude kòmanse a 100 lè travay ak demann pa chanje. Pri, èdtan, kalite ak fason salè fikse senplifye. Lè η < 1, bezwen travay ka bese menm si pwodiksyon monte. Lè c = e = 1, endis yo egzakteman zewo.

Endis la pa konte revokasyon, rekritman, chanjman èdtan, pòs vid, mouvman travayè, nouvo konpayi, reyaksyon salè ni reyaksyon demann etranje. Pèt total kontra konsène aktivite espesifik la sèlman. Se pa tout moun nan sèvis biznis, TIC, kontablite oswa dwa ki depann de kontra sa yo. Nou pa trete 146 800 travayè sèvis biznis yo kòm kantite travayè BPO.

Ka · pèt kontra sèvis ekstèn · bès demann touris · bès demann mizik anrejistre.

Kontra sèvis ekstèn bese — 50% · 0% · 0%

Efondreman sèvis ekstèn nan rejyon an — 100% · 0% · 0%

Chòk nan demann touris — 0% · 25% · 0%

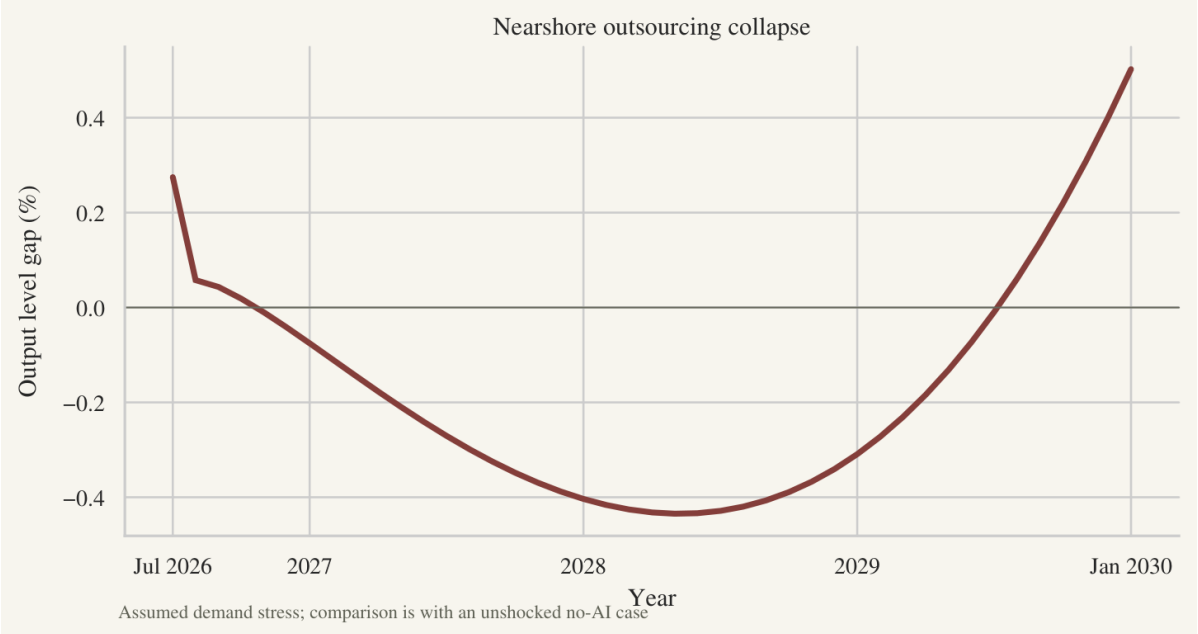
Chòk konbine sou ekspòtasyon — 75% · 25% · 30%

Pou montre echèl sèlman, pran 50 000 kòm baz pridan pou «plis pase 50 000» ministè a. Si demann bese 50% ak pwodiktivite fiks, kontra soutni 25 000 pòs; si tout disparèt, zewo. Se

egzanp aritmetik, pa kantite aktyèl, previzyon revokasyon oswa chomaj anplis. Nou pito endis paske kantite egzak, konpozisyon metye ak sipèpozisyon ak IA pa etabli. [S13]

Dyagnostik nasyonal apa a sèvi ak Y_stress/Y_noAI = (Y_core/Y_noAI)[1 − b c_B − t c_T]. Nou sipoze pwa valè ajoute b = 0,03 pou sèvis ekstèn ak t = 0,08 pou touris dirèk. Se pa pati PIB Jamayik yo mezire. Miltiplikatè demann nèt santral la se 1. Pèt yo monte dwat soti zewo an jiyè 2026 rive valè janvye 2030. Sa se yon ajisteman pwodiksyon detèminis, pa ekilib jeneral kalibre pou plizyè sektè ni miltiplikatè antre-sòti aktyèl. Li pa rezoud flit sou enpòtasyon, ranplasman oswa pwodiksyon apre moun repran travay. Li pa estime chomaj, salè ni pati travay nasyonal.

Pòtay balans peman BOJ yo te egzamine a pa bay seri aktyèl valè ajoute pou BPO sèlman pou estime pwa 3% ak 8%. Fòk konvèti revni ekspòtasyon brit an valè ajoute lokal. Tablo 2007 la pa sifi. [S05, S07, S21] Nan ka konbine a, pèt 75% nan sèvis ekstèn ak 25% nan touris antre nan PIB. Mizik anrejistre afekte egzanp mizisyen an sèlman. Otèl ak restoran pa kouvri tout travay touris. Bès vizitè ka touche transpò, founisè manje ak amizman tou, men done yo pa pèmèt chifre sa.



Figi 5. Tout kontra rejyonal disparèt ansanm ak ka adopsyon laj. Koub la sèvi ak pwa sipoze ak baz san IA ni chòk; li pa estime chomaj nasyonal.

Sansiblite ak pwa ekspòtasyon

108 lòt kalkil varye pwa sèvis ekstèn ant 1,5% ak 5%, touris ant 5% ak 12%, ak miltiplikatè nèt ant 0,5 ak 1,5. Gwo seri sa yo montre konbyen done komès ki manke enpòtan. Miltiplikatè a se yon antre pou sansiblite, pa yon estimasyon keynezyen oswa antre-sòti. Seri yo pa entèval pwobabilite.

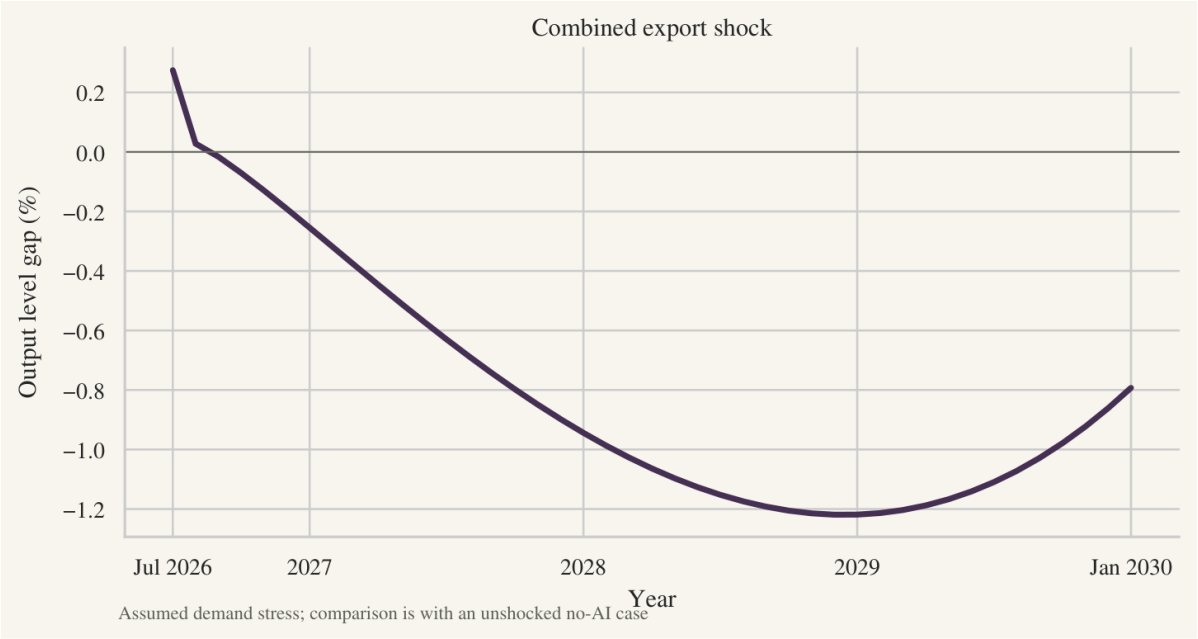
Ka demann · seri diferans PIB dapre pwa yo sipoze.

Kontra sèvis ekstèn bese — -0.27% – +3.22%

Efondreman sèvis ekstèn nan rejyon an — -4.16% – +2.83%

Chòk nan demann touris — -1.05% – +2.96%

Chòk konbine sou ekspòtasyon — -6.88% – +2.38%



Figi 6. Chòk konbine sou ekspòtasyon. Pwodiksyon ka tonbe anba baz san chòk menm lè IA ogmante kapasite.

Katalòg metye ak kalkil tan

Katalòg elaji a gen 711 dosye travay O*NET pou 32 metye reprezantan. Depatman Travay ameriken bay kòd ak deskripsyon, pa kantite travayè Jamayik, tan lokal, nivo kapasite IA oswa adopsyon. Lè nou lye yon metye ak sektè, sa montre kote moun ka fè l, pa kantite moun ki fè l. Nou kenbe ansyen envantè 475 dosye a apa. [S08, S10]

Pou chak metye, A se pati tan pou otomatik, G pati tan pou asistans, d adopsyon, s faktè vitès. Kapasite brit pa moun = d[A + G(1 − 1/s)]. Kapasite reyalize = max[0, 0.70 × brit − 0.05d]. Faktè 70% ak rabè pou kontwòl se sipozisyon. Pwodiktivite P = 1/(1 − kapasite reyalize). Kapasite bay tan pou chak 100 travayè anba kondisyon yo, pa pòs elimine. Animasyon an bay priyorite ak travay fizik, swen, pèfòmans ak entèraksyon pwofesyonèl nan etikèt pwovizwa yo. Li pa valide kapasite IA. Nou fikse pati tan yo apa olye konte travay ki parèt yo. Nouvo egzanp sipèvizyon CAIA montre responsablite san pwouve nouvo djòb.

Metye · kòd O*NET · pati tan pou otomatik · pati pou asistans · elastisite demann. Valè yo se sipozisyon sòf kòd la. Pa gen kantite travayè Jamayik pou okenn nan 32 metye yo.

Manadjè fèm — 11-9013.00 · 5% · 20% · 0.8

Travayè nan rekòt — 45-2092.00 · 3% · 10% · 0.8

Travayè asanblaj — 51-2092.00 · 8% · 18% · 0.8

Manadjè pwodiksyon — 11-3051.00 · 15% · 40% · 1.0

Elektrisyen — 47-2111.00 · 5% · 20% · 0.8

Travayè ki li kontè — 43-5041.00 · 15% · 25% · 0.8

Enjenyè sivil — 17-2051.00 · 15% · 45% · 1.1

Bòs chapant — 47-2031.00 · 3% · 12% · 0.8

Kesye nan magazen — 41-2011.00 · 30% · 25% · 0.8

Vandè an detay — 41-2031.00 · 15% · 30% · 1.0

Chofè kamyon — 53-3032.00 · 5% · 20% · 0.8

Ajan transpò machandiz — 43-5011.00 · 25% · 40% · 1.0

Resepsyonis otèl — 43-4081.00 · 25% · 35% · 1.1

Chèf kizin — 35-1011.00 · 5% · 20% · 0.9

Gid touris — 39-7011.00 · 10% · 30% · 1.1

Devlopè lojisyèl — 15-1252.00 · 25% · 50% · 1.2

Espesyalis sipò enfòmatik — 15-1232.00 · 25% · 40% · 1.0

Kesye labank — 43-3071.00 · 25% · 30% · 0.7

Ajan kredi — 13-2072.00 · 20% · 40% · 0.9

Espesyalis reklamasyon asirans — 13-1031.00 · 20% · 40% · 0.9

Pwofesyonèl ki evalye risk pou bay asirans — 13-2053.00 · 25% · 45% · 0.9

Kontab ak oditè — 13-2011.00 · 25% · 45% · 0.9

Moun k ap kenbe liv kont — 43-3031.00 · 40% · 35% · 0.7

Avoka — 23-1011.00 · 15% · 50% · 0.9

Ajan sèvis kliyan sou kontra ekstèn — 43-4051.00 · 35% · 40% · 0.8

Anplwaye ki antre done — 43-9021.00 · 50% · 25% · 0.6

Manadjè operasyon sèvis piblik — 11-1021.00 · 15% · 40% · 1.0

Anplwaye biwo — 43-9061.00 · 35% · 40% · 0.8

Pwofesè lekòl primè — 25-2021.00 · 10% · 35% · 1.0

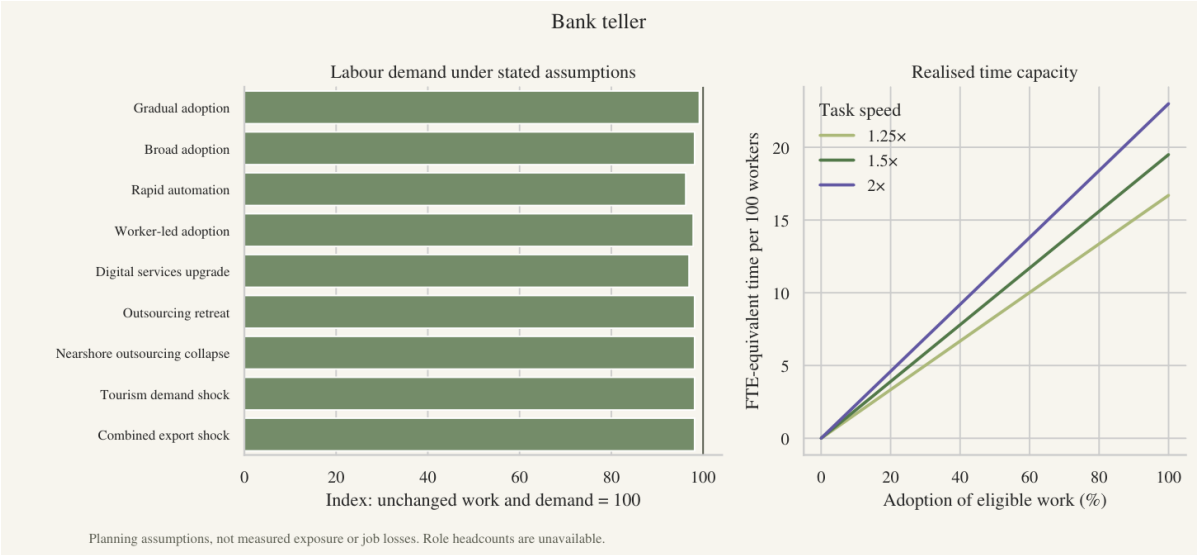
Enfimyè ki gen otorizasyon — 29-1141.00 · 10% · 30% · 1.0

Mizisyen ak chantè — 27-2042.00 · 10% · 35% · 1.2

Desinatè grafik — 27-1024.00 · 30% · 45% · 0.8

Kesye ak sèvis sikisal bank

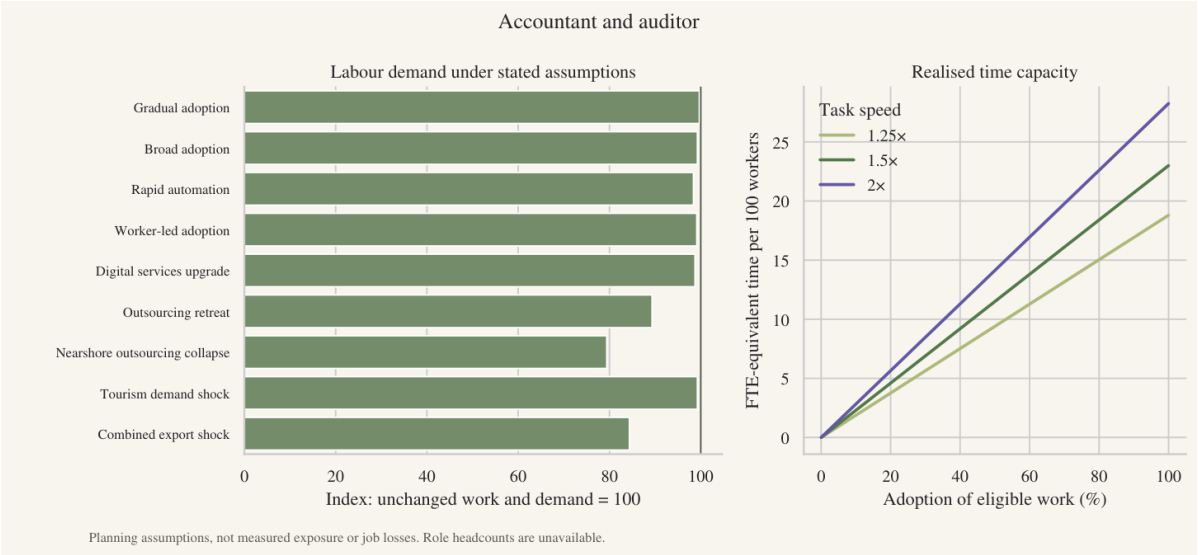
IA ka ede ak dosye tranzaksyon, rekonsilyasyon ak mesaj nòmal. Manyen lajan, idantite ki pa klè ak kliyan ki bezwen plis èd toujou mande pèsonèl. Mezire erè, eksepsyon ki poko regle ak aksè nan sikisal. Separe efè IA jeneratif, ATM ak lòt chanèl. Nan ka laj la, kapasite se 6,0 ekivalan tan plen pou 100 travayè, endis demann travay 98,2 (100 lè travay ak demann pa chanje). Li pa kantite anplwaye. O*NET 43-3071.00.



Figi. Kesye labank: endis travay pa senaryo ak sansiblite tan. Liy 100 la se baz endis la.

Kontab ak oditè

Fakti ak premye rekonsilyasyon ka pran mwens tan. Eksplike oswa apwouve kont mande prèv serye, kontwòl ak jijman pwofesyonèl. Mezire dire, erè ak kalite odit, kenbe apwobasyon kalifye epi pwoteje dosye kliyan. Ka laj: kapasite 7,2 pou 100 ak demann 99,3. O*NET 13-2011.00.



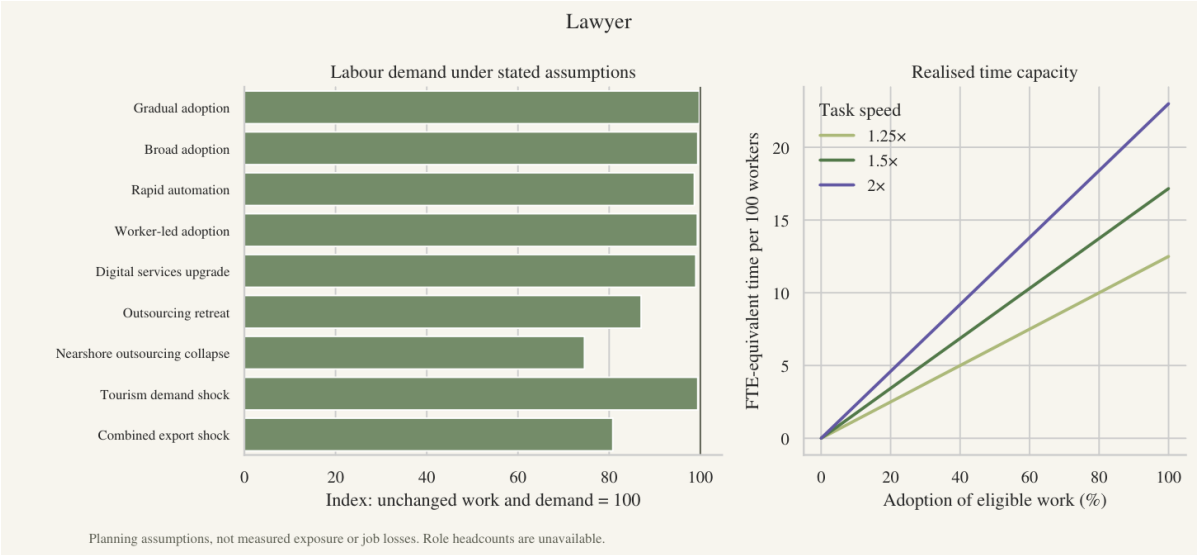
Figi. Kontab ak oditè: endis travay ak sansiblite kapasite. Baz 100 pa yon kantite moun.

Liv kont ak finans woutin

Ak dosye serye, antre nòmal ak preparasyon kont ka otomatik. Mennen ankèt sou antre dwòl ak diferans rekonsilyasyon. Pran presizyon, kontwòl fwod ak tan koreksyon an kont nan ekonomi tan. Ka laj: kapasite 9,6 pou 100, demann 97,0. O*NET 43-3031.00.

Avoka ak sèvis legal

Rechèch, revizyon dokiman ak redaksyon ka chanje èdtan faktire. Konsèy, defans ak responsablite rete sou avoka a. Verifye chak sitasyon nan sous lwa prensipal epi pwoteje sekrè pwofesyonèl. Mezire efè sou frè fiks ak èdtan faktire. Ka laj: kapasite 5,4 pou 100, demann 99,4. O*NET 23-1011.00.



Figi. Avoka: endis travay ak sansiblite kapasite; 100 se baz, pa moun.

Ajan sèvis sou kontra ekstèn

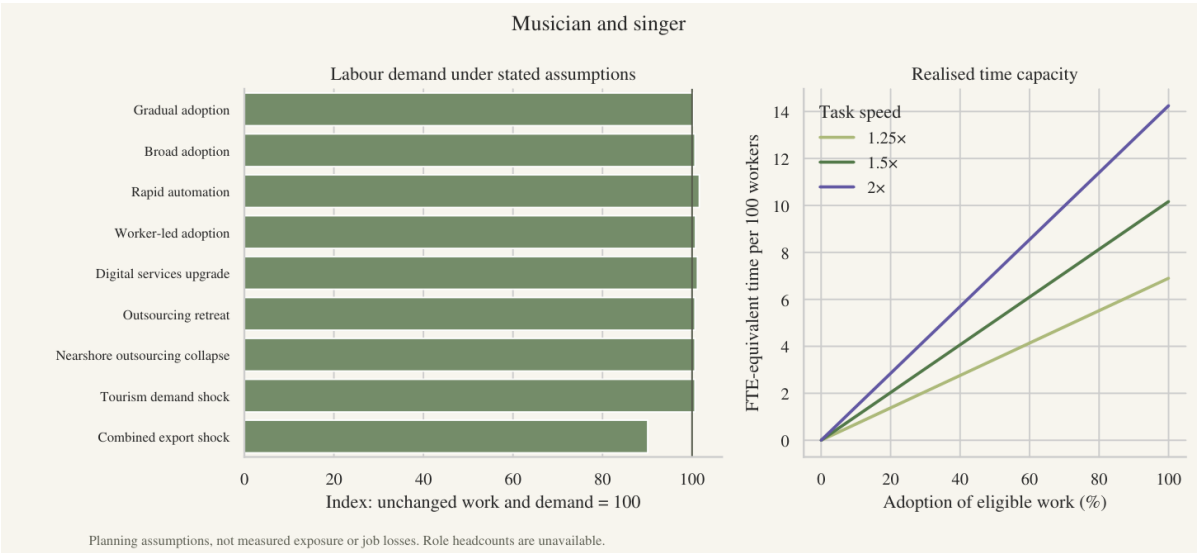
Asistans ka akselere repons men kliyan etranje ka otomatik pa yo oswa deplase kontra. Vitès lokal pa garanti demann. Swiv renouvèlman, konsantrasyon kliyan, travay peye ak kalite. Evalye fòmasyon dapre si moun kenbe travay oswa jwenn pòs apwopriye. Ka laj: kapasite 8,9 pou 100, demann 98,2. O*NET 43-4051.00.

Touris ak travay otèl

Rezèvasyon, tradiksyon ak mesaj ka pi rapid. Plent ak èd fasafas toujou mande moun. Mwens vizitè ka depase ekonomi tan. Mezire konvèsyon rezèvasyon, rezilta kliyan, èdtan ak demann vizitè. Travay lojman ak manje pa kouvri tout travay touris. Ka laj: kapasite 6,4 pou 100, demann 100,7. O*NET 43-4081.00.

Mizisyen ak mizik anrejistre

Montaj ak pwomosyon ka pi bon mache pandan anrejistreman sentetik vin fè konpetisyon pou lisans ak revni difizyon. Separe frè pèfòmans, anrejistreman, edisyon mizik, lisans ak dwa otè. Dokimante konsantman pou vwa ak kiyès ki gen dwa yo. Pwojeksyon mondyal pa mezire revni Jamayik. Ka laj: kapasite 3,3 pou 100, demann 100,7. O*NET 27-2042.00.



Figi. Mizisyen ak chantè: demann travay ak sansiblite tan. Liy 100 la se baz endis.

Entèpretasyon pou finans ak sèvis pwofesyonèl

Nan bank ak asirans, separe tranzaksyon, sèvis kliyan, desizyon kredi ak verifikasyon. IA jeneratif vini sou chanjman peye dijital ak règ otomatik ki te la deja. Pa atribye yon bès kesye otomatikman ak IA. Kredi ak evalyasyon risk mande mezi kalite, prejije, eskalasyon ak pòtfolyo. Kontra ki pèdi ka chanje risk kredi ak demann asirans; efè sa yo sou bilan deyò modèl la.

Kontab ak moun ki kenbe liv ka sèvi plis kliyan si pwosesis pi vit, pandan konpetisyon bese frè woutin. Elastisite demann reprezante reyaksyon sa a. Responsablite odit, dokiman serye, vi prive, kontwòl fwod ak endepandans toujou enpòtan. Endis la pa estime frè ni kantite kontab ki gen lisans. Nan dwa, revizyon ak redaksyon pi vit ka chanje èdtan faktire. Defans, negosyasyon, konsèy ak responsablite mande travay. Verifye fo sitasyon ak move jiridiksyon ka pran tan ekonomize. Mezire maj sou frè fiks, èdtan, delè, erè ak rezilta kliyan. Modèl la pa estime efè kozatif sa yo.

Mizik: revni, dwa ak konpetisyon

Pèfòmans an dirèk, frè anrejistreman, dwa sou anrejistreman prensipal, edisyon, lisans ak wayote platfòm gen kliyan ak kontra diferan. IA ka bese pri montaj ak pwomosyon pandan mizik sentetik vin fè konpetisyon nan kèk mache. Imitasyon vwa, konsantman ak atribisyon afekte negosyasyon ak pri pou fè respekte dwa. Jwe an dirèk pa menm ak mache mizik anrejistre. [S08; O*NET 27-2042.00; S20] Kominike UNESCO 2026 sou presyon yo prevwa sou revni kreyatè mondyal ak konsantrasyon platfòm jistifye tès revni sa a. Nou pa transfere pousantaj mondyal la sou Jamayik. Pa gen echantiyon revni reprezantan. Nou pa sòti kantite mizisyen nan gwo kategori atizay ak lòt sèvis la.

Nan ka konbine a demann mizik anrejistre tonbe 30% epi nou sipoze 35% nan demann pou mizisyen egzanp lan ekspoze. Chòk dirèk la se 10,5% anvan pwodiktivite ak pri. 35% la pa yon pati ekspòtasyon mezire ni yon estimasyon wayote. Varye pati ekspoze a soti zewo rive en bay chòk dirèk 0% rive 30% anba menm kontraksyon an. Frè dirèk, lisans ak pwopriyete ka chanje yon lòt fason.

Yon panèl mizisyen volontè ak dosye konfidansyèl ka separe revni dirèk ak anrejistre, dwa, lajan ki soti aletranje, depans ak tan. Evalye dokiman pou dwa, konsantman pou vwa, èd pou lisans, negosyasyon kolektif ak relasyon dirèk ak odyans. Fòk evalye pri ak efè. Nou pa kalkile retou ni deside estati legal yon zèv.

Sektè ak priyorite aplikasyon

Done travay ak egzanp yo kouvri agrikilti, fabrikasyon, sèvis piblik, konstriksyon, komès, transpò, otèl, TIC, finans, sèvis biznis, administrasyon, edikasyon, sante, atizay ak lòt sèvis. Min ak sektè ki pa presize rete nan rès konbine a. Yon sektè ki sèvi ak anpil kapital ka pwodui anpil valè ajoute ak kèk moun. Nou pa klase kontribisyon PIB pa travay.

Bank ak asirans. Separe operasyon woutin ak konsèy ak desizyon enpòtan. Mezire erè, aksè, apwobasyon, rezilta fwod, tan ak salè.

Touris ak otèl. Konekte sèvis kliyan, rezèvasyon ak demann vizitè. Mezire konvèsyon, satisfaksyon, èdtan, demann ak revni moun kenbe.

Sèvis mondyal ak rejyonal. Gade renouvèlman ak amelyorasyon ansanm ak otomatik. Mezire valè ak konsantrasyon kontra, itilizasyon plas, kalite ak plasman peye.

Kontablite ak dwa. Swiv frè woutin ak jijman pwofesyonèl. Mezire presizyon verifye, dire, estrikti frè, maj ak rezilta kliyan.

Mizik ak kreyasyon. Separe revni sèn, anrejistreman, wayote ak lisans. Mezire revni pa chanèl, pwopriyete, konsantman, atribisyon ak kondisyon platfòm.

Agrikilti, konstriksyon ak fabrikasyon. Evalye planifikasyon ak dosye san sipoze otomatik fizik. Mezire pwodiksyon selon kalite, tan san travay, pri antre ak sekirite.

Komès, transpò ak sèvis piblik. Evalye tranzaksyon, dispatch ak administrasyon. Mezire kantite trete, eksepsyon, aksè, èdtan ak kalite.

Sèvis leta, edikasyon ak sante. Kenbe responsablite pwofesyonèl ak pwosesis valide. Mezire kalite, erè, rezilta aprantisaj oswa swen, vi prive ak chay travay.

Premye pwogram 90 jou ka rekrite anplwayè ak travayè, mezire tan travay epi dakò sou estanda kalite anvan asistans. Si posib deplwaye pa etap oswa o aza. Swiv chanjman metye, salè ak retansyon apre kou, epi pou ekspòtatè note renouvèlman ak kote kliyan. Pran rekiperasyon touris, demann, migrasyon, èdtan ak envestisman dijital anvan an kont pou atribye yon chanjman ak IA. Se yon pwogram pwopoze, pa yon eksperyans fini ni yon patenarya ki deja siyen.

Rejis sous ak sa yo te egzamine

S01. Dokiman travay 2026-02, seksyon 2–3 ak anèks A, kad ekonomik pa travay. PDF konplè li. S02. Egzanp piblik travay ak eksploratè senaryo Anthropic, paj la li.

S03. Tablo piblik STATIN ekstrè: endikatè prensipal, travay pa sektè, metye, fòmalite, enfòmèl/fòmèl pa sektè ak ISCED. Jiyè 2026, istwa rive janvye 2024. S04. Fèy travay telechaje ak li pou verifye istwa rive jiyè 2025, pa baz aktyèl.

S05. Metòd kont nasyonal STATIN, SNA 2008 ak JIC 2016; tablo istorik detaye disponib kont peman, paj la li. S06. Tout tablo ekstrè an milyon JMD: PIB 2023, konpansasyon, taks, sibvansyon ak revni melanje, paj PIB anyèl STATIN. S07. Tablo 2007 li pou estrikti istorik, pa pou miltiplikatè 2026.

S08. CSV travay ak metye O*NET telechaje epi li pou 21 metye ameriken, lisans CC BY 4.0. S09. Rezime OIT Gmyrek ak kolèg, DOI 10.54394/HETP0387: ekspozisyon kont deplasman ak bezwen mikwodone lokal. S10. Paj klasifikasyon OIT ISCO-08 li pou gwo gwoup, definisyon pa travay ak bezwen korespondans detaye.

S11. Dyagnostik dijital Jamayik Bank Mondyal: rezime ak sa ki nan dokiman an egzamine pou enfrastrikti, konpetans, konpayi ak konfyans. S12. Kominike FMI 16 janvye 2026 li pou rekiperasyon apre Melissa ak finansman deyò, pa pou efè IA. S13. Kominike MIIC 6 mas 2026 li; plis pase 50 000 travayè sèvis dijital mondyal, pozisyon politik pa prèv kozatif. S14. Kòd Econ-ARK Alan Lujan anba lisans MIT revize epi egzekite.

S17. Acemoglu, DOI 10.3386/w32487, agregasyon ekonomi pa travay. S18. Acemoglu ak Restrepo, DOI 10.3386/w25684, deplasman ak retablisman. S19. Brynjolfsson, Li ak Raymond, DOI 10.3386/w31161, prèv sou pwodiktivite nan yon espas travay patikilye san transfere gwosè efè a. Se rezime ak metadone sèlman pou twa sous sa yo.

S20. Kominike ofisyèl UNESCO 2026 li pou revni kreyatif, lisans ak konpetisyon sentetik. Pa gen pwojeksyon mondyal ki transfere ni gwosè efè pou Jamayik. S21. Pòtay balans peman Bank Jamayik egzamine kòm wout pou done sektè etranje. Pa jwenn pati valè ajoute aktyèl BPO sèlman, pa gen pwa sektè kalibre.

Envantè travay: baz O*NET® 31.0 Depatman Travay Etazini, Administrasyon Travay ak Fòmasyon. Itilizasyon anba CC BY 4.0. Otè yo ajoute etikèt klasman ak egzanp nouvo travay yo. USDOL/ETA pa apwouve, andose ni teste chanjman sa yo.

Referans

S01 · Korinek Jones Sacher Cotter and McCrory Economic Scenarios for Transformative AI (2026)
S02 · Anthropic Scenarios for our Economic Future (2026)
S03 · STATIN Labour Force Data Explorer (2026)
S04 · STATIN Labour Force Tables downloadable workbook (2025)
S05 · STATIN National Accounts methodology (2026)
S06 · STATIN GDP by expenditure and income at current prices 2015 to 2023 (2023)
S07 · STATIN Input Output table 2007 (2007)
S08 · O NET Resource Center Database 31.0 (2026)
S09 · ILO Generative AI and Jobs A Refined Global Index of Occupational Exposure (2025)
S10 · ILO ISCO 08 structure and definitions (2008)
S11 · World Bank Digital Economy Country Diagnostic Jamaica (2024)
S12 · IMF Jamaica RFI approval following Hurricane Melissa (2026)
S13 · MIIC Jamaica global services and AI (2026)
S14 · Alan Lujan Econ-ARK economic scenarios implementation (2026)
S17 · Acemoglu The Simple Macroeconomics of AI (2024)
S18 · Acemoglu and Restrepo Automation and New Tasks (2019)
S19 · Brynjolfsson Li and Raymond Generative AI at Work (2023)
S20 · UNESCO Re|Shaping Policies for Creativity (2026) release (2026)
S21 · Bank of Jamaica Balance of Payments data portal (2026)

Edisyon anglè a (PDF)