De Minions zijn een ras van gele wezens, die voor 1 doel leven; kwaadaardige meesters dienen. In de loop der eeuwen werken ze o.a. voor een Tyrannosaurus rex, een Neanderthaler, een Egyptische Farao, een Middeleeuwse koning, een piraat, Dzjengis Khan, Napoleon Bonaparte en Graaf Dracula, maar door hun onhandigheid zijn ze er steeds de oorzaak van dat hun meester aan zijn einde komt. Uiteindelijk besluiten ze zich terug te trekken op Antarctica, maar het gemis van een meester drijft hen tot een zware depressie. In 1968 besluit de minion Kevin, dat het tijd is een nieuwe start te maken. Samen met de rebelse tiener-Minion Stuart en de jonge minion Bob trekt hij de wereld in om een nieuwe meester voor zijn volk te zoeken. Na een lange reis arriveert het drietal in New York City, waar ze horen dat er een bijeenkomst voor superschurken gaande is in Orlando, Florida. Eenmaal op de bijeenkomst ontmoeten ze Scarlet Overkill, de eerste vrouwelijke superschurk ter wereld, die op zoek is naar nieuwe handlangers. Dankzij Bob slagen de minions als enige voor haar test en krijgen de baan. Ze neemt de drie mee naar haar huis in Londen, waar ze hen de opdracht geeft om de Kroon voor haar te stelen. Het drietal spoort de koningin op, en steelt de kroon van haar. Wanneer ze vervolgens moeten vluchten voor de politie, komen ze langs een steen met daarin Excalibur, het zwaard van Koning Arthur. Bob trekt het zwaard uit de steen om zichzelf te verdedigen, en wordt prompt tot koning van het Verenigd Koninkrijk gekroond. Na zijn kroning doet hij echter troonsafstand ten gunste van Scarlet in de hoop haar tevreden te stellen. Scarlet verraadt de Minions echter en laat ze opsluiten in de kerker van het paleis. De minions, die toch nog graag voor Scarlet willen werken, ontsnappen uit de kerker en doen een poging zich met haar te verzoenen. In plaats daarvan verstoren ze onbedoeld haar kroning. Kwaad geeft Scarlet de superschurken die haar kroning bij kwamen wonen opdracht om de minions te vermoorden. Stuart en Bob worden gevangen, maar Kevin kan ontkomen en verstopt zich in een bar, waar Elizabeth nu ook werkt. Van daaruit begeeft hij zich naar Herb’s laboratorium, en gebruikt een machine om zichzelf in een reus te veranderen. Ondertussen, op Antarctica, hebben de andere Minions een Yeti als hun nieuwe meester gekozen, maar ook dit keer doden ze hem per ongeluk. Woedend jagen de andere Yeti’s de Minions weg waardoor ze ook in Engeland belanden, net op het moment dat de reusachtige Kevin Stuart en Bob bevrijdt. Het minionleger verslaat Scarlet. Kevin krimpt weer tot zijn normale formaat. Scarlet doet nog 1 laatste poging de kroon te stelen, maar wordt verslagen door een jonge Gru. Gru steelt de kroon nadien voor zichzelf. De minons zijn onder de indruk, en besluiten Gru te volgen. Zodoende worden ze zijn handlangers.